



ته خیر

جميع حقوق الطبع والتوزيع مملوكة للناشر ويحظر الطبع او النقل او التعامل مع المادة بنظام الميديا لجزء او لكل بيدون الرجوع للناشر واخذ موافقة خطية ، وهذة العقوق محفوظة بالنسبة إلى جميع الدول العربية ، وقسد اتخذت كافة إجراءات التسبجيل والحماية في العالم العربي بموجب الاتفاقيات الدولية لحماية الحقوق الفنية والادبية .

न्य

شكر وعرفان بالجميل الى أخى فى الله الحاج أحمل عبل الحافظ الذى كانت مؤازرته هى الحافز لاعداد هذا الكتاب

الذى كانت مؤازرته هى الحافز لاعداد هذا الكتاب وندعوا الله أن يتقبل دعواتنا بأن يكون هذا العمل علما خالصاً ينتفع بة فننال وإياه الأجر ودوماً لكم منا التقدير والاحترام

عصام عثمان



أصاد ونجمية هادة علمية م/ عصام عثمان م/ حنان عيد محمد

رعاية ودعم فني واندَ ِنت









نجهبزان فنية وطباعة طبة ونشر وتوزية تنافكس جرافيك دار ابن خلدون

تصميم الغلاف م/ عصام عثمان



مُقتِلَمِّينَ

*جهد العلماء لم ولن يتوقف واختر اعاتهم لم ولن تنقطع .. لاشك اتحفونا بالعديد من الاختر اعات التي يسترت وسهات كثير أمن امور الحسياة .. والناس و هم الفنة التي لاجلها يكون هذا الصراع كان منهم من يهتم ويقبل على هذه الاختر اعات والبعض الاخر يعتبرها اضافة او رفاهية او يفكر بمنطق بذل مزيد من الجهد والوقت وتوفير الكثير من الاموال التي ستصرف على هذه التقليات .

من الاموان التي سنصري حتى هذه المستبت .

* ولكن بحق مامن اختراع كان له هذا الثاثير في حياة الناس مثل الكمبيوتر .. فما من اختراع تسلل الى حياتنا ليتملك منها بالقدر الذي أحدثه اختراع الكمبيوتر .. حتى بلغ الأمر حد القول ان من تخلو حياتة من هذا الجهاز او من يجهل التعامل معه هو جاهل .. مهما كانت نقافتة .

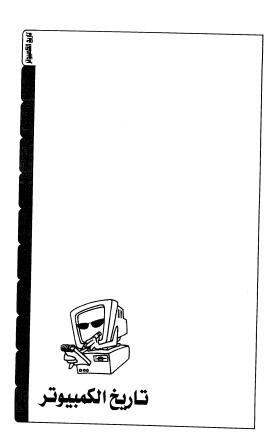
* ولمار أن الحكومات ان المستقبل هو الكمبيوتر عملت على نشر ثقافته وعلى توفر اجهزتة ولعل هذا دلالة على اهمية هذا الجهاز.

* وعليه كان الصواب هو ان نعمل على اقتنائه والبحث عن السبل التي تمكننا من التعامل معه والإستفادة القصوى منه.

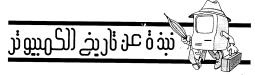
والمستعدد طرق سبيل معرفة ولو القدر اليسير عن مكوناتة فكيف نتعامل مع شئ نجهله؟ ذلك هدفنا من هذا الكتاب وندعوا الله أن نكون قد وفقنا في ذلك .

olaje plpe





ان الحاسب الالى ليس وليد اليوم بل لة تاريخ .. قد يكون ليس بالطويل ولكن معرفة مهمة حيث تمندك فكرة عن التطور التطور المنز فل الذي شهدة هذا الجهاز وينبنك بالمستقبل الذي ينتظرة وعلية كان لايد ان تكون هي بدايتتا .



أن جهاز الكمبيوتر الذي نراة اليوم قد بلغ حد كبير من التطوير و التصغير حتى اننا نجد منة اليوم المحمول ومقارنة بأجهزة او اخر الخمسينات و او الل الستينات التي كانت تستخدم الصمامات بالتالي كانت كبيرة الحجم وغالية الثمن كذلك تحتاج لتجهيز ات.

* وكان لطّهور مادة السيلينيوم والجرمانيوم (اشباه الموصلات) و ايضا ظهر النر انزستور و الدوائر المتكاملة واسعة المدى والتطور الذى شهدتة صناعة الدوائر المتكاملة .. كذلك بطهور المعالجات

تضافرت هذة العناصر جميعها و سلطاعت في تطوير جهاز الكمبيوتر وساعد على ظهور الحاسبات المتوسطة ثم تلاها الصغيرة و اخيرا الاجهزة الشخصية التي نتحدث عنها و الموجودة في مناز لنا

* وجدير بالذكر ان نشير ان التطوير لم يكن في الحاسب فقطبل وفي خطمين و الماسب فقطبل وفي خطمين و يتعامل بلغة خطمين و الماكينة فقطونك هي التي تعمل برقمين (١٠٠) الصفر و الواحد ثم ظهرت لغة التجميع وكانت قاصرة على بعض الانواع من الاجهزة تلاها ظهور لغات عالية مثل الكوبل و الفورتر انو الباسكال و البيسك. * وبظهور العديد من الشركات التي تصنع برامج الاعمال المختلفة بل تطور هذا الحاسب شأن كبير .. فغدا صغير الحجم رخيص السعر متوفر يؤدي كل المهام بكفأة و افتدار .

وجذور الحاسب الشخصي ترجع إلى بداية سبعينيات القرن

- موسوعة الكمبيوتر -

الماضي .. ففي ذلك الوقت كان هناك تنافس بين أكثر من مؤسسة وشركة أمريكية كل منها تحاول أبتكار نو عية جديدة من الحاسبات الأقل حجما وتكلفة ، بحيث تناسب استخدامات الأفر اد والهواة ، وفي حين كان المهندسون في مركز "بالو التو" التابع لشركة زير وكس يدركون أن قدرة الكمبيوتر تزداد بسرعة هائلة في الوقت الذي يتناقص فيه حجم الشر انح الدقيقة بشكل كبير ، وكان رأيهم أن المعقدة وكتيبات التشغيل السمجة ، نر اهم قد عملوا على أن ينشئوا المعقدة وكتيبات التشغيل السمجة ، نر اهم قد عملوا على أن ينشئوا شأشة كمبيوتر مؤسسة كليا على الصور و الأيق ونات بدلاً من الأوامر المكتوبة ، بحيث يمكنك بسهولة أن تضع "المؤشر" على هذا الأشكال لفتح البر امح و استخدامها ، وقطعوا شوطا في هذا الطريق وصممو اوصنعوا الحاسب "التو" ALTO عام ۱۹۷۲ و هذا الحاسب يعتبره مؤرخو الحاسبات أول كمبيوتر شخصي على الحاسب يعتبره مؤرخو الحاسبات أول كمبيوتر شخصي على

في الوقت الذي تحتدم فية المنافسة بدأت شركة أمريكية صغيرة الصناعة الشر انح الإلكترونية تدعى "إنتل" Intel اقستنع صاحبها وهو اندروجروف بانه من الممكن قيام سوق لمشغل "أو معالج" دقيق Micro-Processor وهو كمبيوتر مصنع على رقاقة سيليكون و احدة ، وبدأت الشركة العمل وفي عام ١٩٧٢ ونتجت شركة "إنتل" أول معالج دقيق



اندروجروف مؤسس انتل

على المستوى التجاري موديل "٨٠٠٨". وكان هذا الكمبيوتر ذو الشماني بايت Bit A ، والمصنع على شريحة واحدة والذي يعد نقطة تحول في تاريخ الحوسبة ، وانطلقت شركة انتل وفي العام التالي طرحت "إنتل" الشريحة الجديدة ٨٠٨٠. وبدأت شركات اخرى

_ موسوعة الكمبيوتر __

تراحم في هذا المجال وفي عام ١٩٧٥ انتجت إحدى الشركات المجهولة ، تعمل خارج "تيو مكسيكو" موجة عار مة من التكنولوجيا ، فقد أنتج "إدوارد روبرت" وشركة عرفت باسم Mits الجهاز ألتير Altair ، وهو حاسب صغير لهواة الألعاب الإلكترونية أعتمد على المعالج الدقيق ١٨٠٨٠ "إنتل" واكتمل بذاكرة ٢٥٦ بايت (٤ 1/ك بايت) ، وقد آثار دهشة الجميع بمن فيهم مخترعوه أنفسهم، وهكذا حقق "ألتير" نجاحاً فورياً. وقد شجع النجاح الذي حققه "ألتير" عدداً آخر من "قسناصى

المشاريع و الفرص" ! ليدلو ابدلو هم في هذا المجال الخصب و هو مجال الكمبيوتر الدقيق ، وكانت مبادرة "النير" حافز ا الخرين مثل استيفن جوبس" و استيفن فوتسنياك"! لكي يطور ا أول كمبيوتر "أبِلُ ؟ 2- Apple " ، وفي تلك الفترة لم يستخدما رقاقة "إنتل" بِلُ استخدما معالجاً دقيقاً جديداً من شركة Motorola ، وهو ٢٥٠٢. (ويلاحظ أن الصدوع الكبرى في الصناعة قد ظهرت نتيجة لمثل رُكُ الأساليب ، والتي قد لا يبدو هناك ضرر منها بالمرة) ، و هكذا سارع آخرون فيما يشبه الفرار الجماعي للحاق بركب تصنيع

الكمبيوتراتُ الدقيقة Micro Comp ، فقامت شركة "Commodore بتصنيع الكمبيوتر PET ، أما شركة " Shack Radio فقد أنتجت ال Radio " .

في هذا الوقت بدأ "بيل جيتس" و"بول النه - الطالبان بجامعة "هار فارد" -نشاطهما في السبعينيات ، حيث قاما بتطويع لغة البرمجة "بيسك Basic "لكي تعمل مع "ألتير" ، وأطلق السم "مايكروسوفت Micro Soft على بيل جيتس مؤسس ميكروسوفت شركتهما الوليدة . وفي الوقت نفسه



ـــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

تقريباً أخرج "دان بريكلين" و "بوب فر انكستون" ، وكان لديهما خبر قفي البرمجة أول برنامج جدولة حسابية للكمبيوتر ات الدقيقة خبر قفي البرمجة أول برنامج جدولة حسابية للكمبيوتر ات الدقيقة تحت اسم Visi Calc Corp . وقد أشتر ادفي النهاية "دان فليستر ا" ، و الذي أعد تسمية الشركة بـ Visi Corp المتسمى بصفة عامة على مسرح وفي الوقت نفسه أيضاب بين الميليوتر الشخصي ، الأحداث . لقد ولدت مشاريع برمجيات سلعة الكمبيوتر الشخصي، "أبل" ، "مايكروسوفت" ، ووسناعة الحوسبة بصفة عامة - بالكثير الى الكمبيوتر "التير" ، و الذي عفى عليه الزمن الأن . وفي عام ١٩٧٥ بدأت شركة (BB) عملها على نظاق ضيق مع تلك وفي عام ١٩٧٥ بدأت شركة (BB) عملها على نظاق ضيق مع تلك

وفي عام ١٩٧٥ بدأت شركة IBM عملها على نظاق ضيق مع تلك وفي عام ١٩٧٥ بدأت الشركة IBM عملها على نظاق ضيق مع تلك الكمبيوتر الجديدة ذات الشريحة الواحدة ، وقامت في ذلك العام بتطوير نظام ترميز Code لكمبيوتر شخصي تحت رقم ١٠٠٥ ، ولم يكن قد تم إنتاجه على الإطلاق بكميات ، أو تم تسويقه على مستوى تجاري ، وفي ذلك الوقت كان لدى IBM أعتقاد بأنه لن يكون هناك مستقبل فيما سيعرف فيما بعد بالحوسبة الشخصية أو سوق الكمبيوتر الشخصي . وربما تجرعت تلك المؤسسة الضخمة كؤوس الندم في السنوات التالية على رفضها الباكر لفكرة الكمبيوتر ات الشخصية و انصر افها عنها باعتبار ها لعب أطفال لا مستقبل لها .



شهادة ميلاد الكمبيوتر

يمكن القول ان عقد السبعينيات كان الفتّرة التحضير و التجهيز و الإعداد ، و الميلاد الفعلي و الشجهيز و الاعداد ، و الميلاد الفعلي و الرسسعمي كان في ١٢ أغسطس عام ١٩٨١ حين أعلنت "أي بي إم" رسميا عن طرح أول حاسب يحمل أسم الحاسب الشخصي وكان نقطة التحول نحو صناعة الحاسب الشخصي بالمفهوم الذي نعرفه اليوم ،

ولهذا يعتبر المؤرخون ورجال الصناعة هذا اليوم هو عيد الميلاد الرسمي للحاسب الشخصي ، وعلى الرغم من أن "أى بي أم" هي التي أعلنت عن الميلاد الرسمي ، فإن منافستها التي تبيع الجهاز Commodore VIC-20 حققت مبيعات بلغت أكثر من مليون وحدة ، وكان أول كمبيوتر دقيق يفعل ذلك ، ومع ذلك فإن وجود اسم IBM على أحد الحاسبات الشخصية أضفى الشرعية على أحدث أجيال تكنولوجيا الحوسبة .

وقد أصفت برامج الجداول الحسابية وبرامج معالجة الكلمات Obesktop قيمة ملموسة للكمبيوترات المكتبية Vord Processing وكان في استطاعة أي رجل أعمال أن يرى بنفسه المنافع التي يحققها استخدمها ، كما كان في استطاعة الكمبيوترات الشخصية أن تضاهي الطرفيات في أدائها ، وباستخدام برامج خاصة كان في استطاعة شاشات الكمبيوترات الشخصية ولوحات المفاتيح أن

ـــ موسوعة الكمبيوتر <u>ـــ</u>

تتفاعل مع الكمبيوتر ات الرئيسية و الكمبيوتر ات الدقيقة تماما مثل الطرفيات القديمة الصماء - بذلك ألقت بها في زوايا النسيان ، وكانت الشركات قد توقفت بسرعة عن إنفاق الأموال في شراء الطرفيات الخرساء ، و الآلات الكاتبة ومعالجات الكلمات ذات الوظيفة الواحدة ، وفضلت عليها الكمبيوتر ات الشخصية الأكثر قوة وتعددا في المهام

ولم تستغرق الحاسبات المتوافقة Plug Compatible وقتا لكي تبرز على مسرح الأحداث. فبعد أقل من عام على ظهور حاسب IBM على مسرح الأحداث. فبعد أقل من عام على ظهور حاسب الشخصي انتجت مؤسسة Compag على مسرح الأحداث في الحاسب الشخصي ، وقد كان من السهل إجراء عملية الأستنساخ تلك على الحاسب الشخصي ، حيث تم تجميعه من أجزاء جاهزة ، فقد أستخدم معالج ٨٠٨ داكرة عشو النية (RAM) يوفر الكمبيوتر ذكاءه الأساسي ، والكمبيوتر دون نظام التشغيل ما يوفر للكمبيوتر ذكاءه الأساسي ، والكمبيوتر دون نظام التشغيل ما وقد طور "بيل جينس" الـ 200 كنظام تشغيل عام Generic ، وكان يبيعه لشركات قائمة بنصنيع الكمبيوتر ات الشخصية على اساس ليبيعه لشركات قائمة بنصنيع الكمبيوتر ات الشخصية على اساس على خربطة الحاسب الشخصي .

على خريطة الحاسب الشخصي . و الشركة "كومباك" فلم الشركة الكومباك" فلم تقم إلا بتجميع شرائح أو معالجات "إنتل los المشركة "كومباك" وسوفت مع إعطاء دفعة أدانية ووضع أسمها على النسخة الجديدة ، ولم يكن هناك ما هو أكثر بساطة ، أما صعود نجم "كومباك" بسرعة النبازك هكذا ، فإنما يشير إلى سطوة الحاسب الشخصي ووجوده مبكرا في مرحلة جديدة من التكنولوجيا ، ومع ارتفاع حجم مبيعات الحاسب الشخصي في أمريكا لأكثر من ٣٠ مليون وحدة . كانت شهية السوق إلى الكمبيوتر الشخصي تزداد نهما، فكان كل و احديريد شراء حاسب شخصي

وليس بالضرورة أن يكون من IBM ، وكل من كان يصنع كمبيوتر شخصيا متو افقا مع IBM ، وجد نفسه في دو امة غيار المعمعة ، وقد كفلت "كومباك" لنفسها نصيب الأسد من السوق الجديدة ، وذلك عندما حافظت على السبق بخطوة أمام IBM من خلال السعر وسرعة المعالج وسعة الذاكرة ، إلى جانب سمات جديدة كمشغلات الأقر اص Disk Drive و الشاشات الملونة . وكانت "كومباك" بالفعل أسرع شركة في تاريخ الو لايات المتحدة تصل إلى دخول سنوية بلغت بليون دو لار ، وقد حققت هذا الإنجاز العالي الذي حصلت عليه بالفعل في أقبل من ثلاث سنوات ، مما حقق ثروات طائلة للمستثمرين المشاركين في ذلك المشروع .

وقد شَـجع ذلك بالطبع عشر ات من صناع المستنسخات على المستوى العالمي إلى إمكان دخول دول عدة إلى السوق ، فأنتجت المصانع في "تايوان" و "كوريا" و "سـنغافورة" الكمبيوترات الشخصية بالملايين ، كما أنتجت الأجهزة الإضافية كالشاشات ، الطابعات ، ولوحة المفاتيح ، ومشغلات الأقراص الصلبة بتلك الأعداد المذهلة نفسها

المثير للدهشة أن "أي بي إم" لم تأخذ موضوع الكمبيوتر الشخصي بالجدية المطلوبة بعد ذلك ، ومن أجل السرعة والبساطة و التكاليف قررت عدم طرح منتج مؤمن بحقوق الملكية ، وبدلا من أستخدام تكنولو جياتها الداخلية الخاصة بسها استخدمت مكونات صناعية قياسية من المتوافرة لكل من صمم على دخول السوق وكان التوقف عن تطوير الكمبيوتر الشخصي المحمي بحقوق الملكية خطأ مأساويا رغما عنها ، وهو ما ستندم عليه IBM بشدة فيما بعد . ففي منتصف الثمانينيات كان نصبب "أي بسي أم" ، ٦ % من سوق الكمبيوتر الشخصي الذي لم يزل وليدا في تلك الأونة ، أما الأن فقد تقلص نصيب ها إلى نحو ٥ ١ % ، وفي غمار فقدانها معظم السوق لمصلحة الأخرين ، قامت "أى بي إم" بنفسها بإخراج أكبر منافسين

__ موسوعة الكمبيوتر __

توسونه الحجيد النقل " و "مايكر و سوفت". فهي باستخدامها التكولو جياتهم الخاصة الخاصة الخاصة الخاصة الخاصة الخاصة الخاصة بحا نحر و النجوم في نجاح أسطوري ، كما فتحت الباب على مصر اعيه للمنافسين. اقد مهدت "أي بي إم" بحسن نية و بدون مقابل الاقامة السوق الذي شكل صناعة الكمبيوتر فيما بعد.



يقسم العديد من محللي الكمبيوتر تاريخه إلى ثلاثة أطوار متميزة أو أكثر الطور الأول: سيطر عليه الكمبيوتر الرئيسي المركزي Main frame أكثر الطور الأول: سيطر عليه الكمبيوتر الرئيسي المركزي هو الحاسب الشخصي ، والطور الثاني : هو الحاسب الشخصي ، والطور الثانث هو الحوسبة الواسعة الإنتشار ، وبدا ظهور و فعلا ، وفي هذا الطور ستكون كل الأجهزة الى الناس متصلة مع بعضها البعض ، بحيث تفغز نسبة الأجهزة إلى الناس لتبلغ مائة كمبيوتر لكل شخص وبحلول عام ٢٠٢٠ ، فإن حقية أنتشار الكمبيوتر على نطاق و اسع سنصل إلى أوجها ، ولكن حتى هذه الحقية لن تتقيي سيرة السيليكون بحلول عام ٢٠٢٠ ، حيث ستخلق تصميمات وحاسبات جديدة تماما . ويعتقد بعض محللي الكمبيوتر أن هذا سيقود إلى طور رابع ، وهو إدخال الذكاء الإصطناعي في أنظمة الكمبيوتر ، وقد تهيمن على عالم الكمبيوتر من عام ٢٠٢٠ إلى عام ٢٠٥٠ شبكة أجهزة غير مرئية تتمتع بذكاء اصطناعي تعقبل و تميز الخطاب وتتصرف على نحو لائق . ويعتقد بعض المعلقين أن أجهزة وتتصرف على نحو لائق . ويعتقد بعض المعلقين أن أجهزة الكمبيوتر قد تذخل طور أخامسا بعد عام ٢٠٥٠ عندما تستطيع الألات أن تدرك ذاتها و ان تعي بذاتها .



تواريخ هامة

١٩٧١ : ظهور أول معالج دقــــ بيق مايكروبروسيسور (إنتل ٤٠٠٤). تطوير حاسوب جانبي متفرع من حاسوب رئيسي في مكتب بـولاية يعرف باسم لوتس ١-٢-٣. كاليفورنيا الأمريكية

١٩٧٥: شـــركة MITS تنتج ماكينتوش لأول مرة. المايكروكمبيوتر (ألتير ٨٨٠٠). كمبيوتر أبل 11، وشركةً كومودور ١٩٩١: "لينوس تورفالدز " يبتكر تعرض كمبيوتر PET، وشركة النواة لنظام تشغيل لينكس. راديو شاك تبدأ في شحن جهاز ١٩٩٤ شـــركة موزايك

يَطرح بـرنامج "فيزي كالك" ، وهو نافيجيتور ". أول جدول الكتروني شـــامل ٢٠٠٠: الحاسبات الشـخصية للأعمال الحسابية .

۱۹۸۰ : شركة IBM توقع مع شركة . مايكروسوفت لنطوير أحد البرامج ٢٠٠١ : محــــكمة الأســــتنناف المعروف باسم "أكورن" .

= **موسوعة الكمبيوتر** ۱۹۸۱ : "أي بـــــي إم" نظر ح أو ل ١٩٨٢ بــــــداية ظهور الأجهزة

المتو افقة مع أجهزة أي بسي إم ومن ضمنها الحاسب الشخصي المحمول الذي قامت بتطوير ه شركة كومباك

۱۹۸۳ شركة لوتس ديفيلوبمنت ١٩٧٢ : شركة زير وكس تبدأ في تطرح الجدول الشامل المدمج في أجهزة الكمبيوتر الشخصية الذي

١٩٩٠ : "مايكروسوفت" تبدأفي ۱۹۷۷ : "أبل كمبيوتر" تقدم شحن نظام تشغيل Windows 3.0 .

كوميونيكيشنز تطرح بسرنامج ١٩٧٩: شركة سوفتوير أرتس تصفح الإنترنت الشهير "نتسكيب

تخترق ٥٠% من البيوت الأمريكية

في إطار المشروع السري الفيدر الية ترفض الأقتراح الخاص بتقسيم شركة مايكروسوفت .

شخصيات كمبيوتارية



"بيل جينس" مؤسس شركة مايكر وسوفت - الذي طور النيل جينس" مؤسس السخصي ولعب دور احيويا في انظمة تشغيل الحاسب الشخصي ولعب دور احيويا في انتشاره . كتب عن ذكرياته الأولى مع الحاسب الشخصي في كتابة (طريق المستقبل) قائلاً: لقد أنتابني شعور بالنشوة لأول مرة وأنا في سن السادسة عشرة عندما بدأت أهم إلى أي مدى يمكن أن تصبح الحاسبات رخيصة التكلفة وعالية الكفاءة ، وكان الحاسب بالذي كنا نلعب عليه الاقت عبارة عن بالحار رئيسي main frame هيكل ضخم لا القت عبارة عن بالحار رئيسي همتاه ألمي التبي يمكن التبو بافعاله ، موضوع داخل غطاء وأق يجرى يمكن التبو بافعاله ، موضوع داخل غطاء وأق يجرى معه في وقت لاحق تأسيس شركة "مايكر وسوفت" - وقتا الأمهات قضينا أنا وصديق در استي "بول الين" - الذي بدأت طويلا في محاو لا تنالد صول على فرص التعامل مع أجهزة الحاسبات ، وكان اداؤ ها متو اضعا بعقاييس اليوم ، ومعقدة ، وتكلف مب الغ طائلة تصل إلى ملايين الدو لارات

طرفية لطابعات عن بعد "من الواحد، وكتتت موصلة من خلال خطوط الهاتف بنهاياتِ طرفية لطابعات عن بعد "من طر از "تليتيب" حتى يتسنى أن يشارك في أستخدامها أناس في مو اقع مختلفة . ونادرا ما تمكنا من الأقتراب من الأطر الرئيسية الفعلية . وكانت وقَّت أُستخدام الكمبيرترات باهظ التكلفة ويبدو هذا غريبًا اليوم بــعد أن أصبـح العديد من الناس يملكون أكثر من حاسـب شُخْصي ، و لا يعباون كثير ابتركها عاطلة عن العمل أغلب اليوم كان "بول" أكثر در اية مني بمكونات الحاسب أي بالأجهزة نفسها ، وفي يوم من أيام صيف عام ١٩٧٢ - وكنت وقتتها في السادس عشّرة وكان "بول" في التاسعة عشرة - أطلّعني "بول" على مقالة من عشر فقرات منشورة في مكان غير بارز في الصفحة ١٤٩ من "إلكترونكس مجازين" مجلَّة الإلكترونيات ، وكانت المقالة تعلن أن شركة حديثة التأسيس أسمها "إنتل" قد أنتجت رقاقة مشغل دقيق microprocessor chip سميت الـ "۸۰۰۸" وتساءلنا "بول" وأنا، ما الذي يمكن أن يكتب في برامج للـ "٨٠٠٨"؟ وماذا يقدر هذا المشخل على فعله ؟ واتصل "بولّ "بشركة "إنتل" طالبًا الكتيب الخاص بالمشغل و لقد دهشنا قليلا عندما أرسلت الشركة نسخة من الكتيب لـ "بول" و أخذنا ندر سه بـ إمعان ، وكنت قد قمت باستحداث صيغة معدلة من لغة البيزيك BASIC أمكن تنفيذها على الحاسب محدود الإمكانات من طراز DEC PDP-8 ، وشدتني فكرة أن أفعل الشيء نفسه مع شريحة "إنتل" الصغيرة ، لكني تيقنت بعد در اسة متمعنة لكتيب المشغل ٨٠٠٨ من أنه لا جدوى من المحاولة . فالـ "٨٠٠٨" لم يكن معقداً بما فيه الكفاية ، ولم يكن بـ عدد كاف من الترانزستورات.

وفي ربيع عام ١٩٧٤ أعلنت مجلة "اليكترونكس" إنتاج شريعة إنتل الجديدة "٨٠٠٨". وكانت قدرتها تعادل ثمانية أضعاف قدرة

<u>موسوعة الحمبيوتر</u> شريدـــة ۸۰۰۸داخل آلة "تر اف - أوه -داتا" . ولم تكن الشريدـــة ٨٠٨٠ أكبر كثير أمن الشريحة ٨٠٠٨ ، لكنها تحتوى على ٢٧٠٠ تر انزستور إضافي ، ودون مقدمات وجدنا أنفسنا نحملق في قلب حاسب حقيقي ، وكان السعر هو مائتي دو لار ، و أخذنا ندرس الكتيب بدقة شديدة ، وقلت لـ "بول" : لن تستطيع شركة DEC بيع أي جهاز من طر از PDP.8s بعد الأن ، فقد بدأ و اضحاً بالنسبة لنا أنه إذا كان بامكان شريحة صغيرة أن تصبح على هذه الدرجة العالية من الفعالية و القدرة ، فإن نهاية الأجهزة الصخمة الحجم و الوزن قد أصبحت وشيكة

على أن مصنعي أجهزة الحاسبات لم يروا أي خطورة تذكر في "المعالجات الدقيقة"، فلم يكن بإمكانهم أن يُتخيلو أ إمكان أن تكسب شريحة تافهة صلب "حقيقي" و لا حتى العلماء في شركة إنتل شريحة تافهة صلب المالية رأوا إمكاناتها الكاملة ، إذ لم تمثل الشريحة ٩٠٨٠ بالنسبة لهم أكثر من مجرد تحسين في تكنولو جيا الشريحة ، و على المدى القـ صير كان مصنعو الكمبيوتر على حق ، فلم تكن الشريحة ٨٠٨٠ سوى مجرد تقدم آخر طفيف على أننا - بول وأنا - نظرنا إلى ما هو أبعد من حدود تلك الشريحة الجديدة ، ورأينا نوعاً مختلفاً من الحاسبات سيكون مثالياً من حيث مو اصفاته وقدر اته بالنسبة لكل منا وبالنسبة لكل إنسان

أخر . حاسب شخصي سعره في المتناول ، قابل للتكيف ، و هو ما

ومع تحول تكنولوجيا الاتصالات إلى الشكل الرقمي، فإنها تصبح معرضة لنفس التحسينات الأساسية التي جعلت الكمبيوتر المحمول Laptop الذي أنتشر استخدامه اليوم (ولا يزيد سعره على ٢٠٠٠ دولار) أقوى من كمبيوتر الإطار الرئيسي ذي العشرة ملايين دو لار الذي أنتجته شركة "أي بي . إم" منذ عشرين عاماً مضت .

ألين باول وتاسيس شركة مايكرو هوفت

ولد الين بالول عام ١٩٥٣ في و لاية والسنطن الأمريكية، والتحق بمدرسة ليكسايد عام ١٩٦٠ و تعرف هناك على بيل

جيتس، وقعي أو اخسر العام العالم المعالمة الكسائية بين المعالمة أل المعالمة الأخطاء في المعالمة الأخطاء في المعالمة الأخطاء في عام ١٩٦٨ ، النحق بأول بجامعة الخلمة الكمبيوتر لديها . وفي عام ١٩٧١ ، النحق بأول بجامعة في شركة هني ويل Washington State . وفي عام ١٩٧٥ . المت في شركة هني ويل Washington State . وفي عام ١٩٧٥ . المت انتباهه إصدار من مجلة Popular Electronics البرزت من خلاله معلومات عن شسركة Altair على غلاف المجلة . من خلاله معلومات عن شسركة Altair على غلاف المجلة . و MITS و ممورون لشركة عام المعالم حيث قامو ابتعيينه مساعدا للمدير . وبعد ذلك مباشرة قرر ألين وجيس البدء ماليكروسوفت بالعمل في شركتهما المعروفة اليوم باسم ماليكروسوفت بالعالم . وفي عام ١٩٨٠ ، ترك ألين شسركة ماليكروسوفت ، وذلك بعد إصابته بمرض أعصاب Altay وأسس شركة الإوم باسم الاوكات البراه وفي عام ١٩٨٠ ، أسسس شركة اليوم باسم العمور وفة اليوم باسم الالكالم . وفي عام ١٩٨٠ ، وفي عام ١٩٨٠ ، أسسسس كالوروسوفة الوم باسم العروفة اليوم باسم الكروسوفة الوم باسم الكروسوفة الوم باسم الكروسوفة اليوم باسم الكروسوفة الوم بالمعروفة اليوم باسم الكروسوفة الوم باسم الكروسوفة الوم باسم الكلام المعروفة اليوم باسم الكروسوفة الوم بالمعروفة اليوم باسم الكروسوفة المعروفة اليوم باسم الكروسوفة الوم بالوم المعروفة اليوم باسم الكروسوفة المعروفة اليوم باسم الكروسوفة المعروفة اليوم باسم الكروسوفة الكروسوفة المعروفة الوم بالمعروفة الوم بالمعروفة الوم بالمعروفة المعروفة الوم بالمعروفة المعروفة المعروفة الوم بالمعروفة المعروفة المعروفة

موسوعت الكمبيوتر ـــ

استثماراته في الشركات التي أسهمت في تحقيق استثماراته في الشركات التي أسهمت في تحقيق استر التيجيته المعروفة باسم Wired World بضافة إلى ذلك قام الين بتأسيس العديد من المؤسسات. منها مؤسسة Foundation واستمرارا في أعماله الإنسانية. قام Foundation Paul ومؤسسة Of Allen Forest Protection Foundation Paul G. Allen Virtual Education, ومؤسسة Foundation بنال الين العديد من الجوائز ، منها جائزة PC Magazine Lifetime Achievement وجائزة Apple Software Publishers Association . ۱۹۹۷ حام Lifetime Achievement

ستيف جوبس وتصميم جهاز الأبل ماكنتوش

ولد ستيف جوبس عام ١٩٥٥ في ولد ستيف جوبس عام ١٩٥٥ في ولاية كاليفورنيا الأمريكية، ونشأ لأبوين بالتبني وقد عمل جوبسس في عطلته الصيفية في شسركة Hewlett-P-Packard وهو لايز ال في المدرسة الثانوية. حيث تعرف إلى ستيفن وزنياك إلذي أصبح صديقا مقربا إليه.

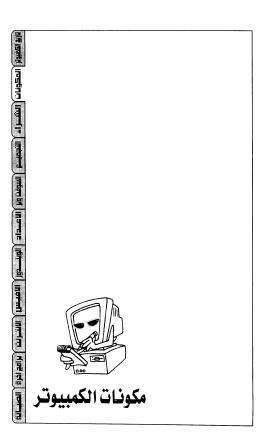
الإعلانات التجارية التليفزيونية ، وكان Macintosh من أوهزة الكمبيوتر التي تستخدم تقنية واجهة المستخدم الرسومية (Graphical User Interface-GUI) في عام ١٩٨٥ ، استقال جوبس من شركة Apple ، وأسس شركة جديدة أسماها Next computer وما لبث أن غير اسمها إلى Next Software وقد طورت الشركة برنامج المتالي من أنظمة تشغيل الذي استند إليه الجيل التالي من أنظمة تشغيل Macintosh ، كما طورت الشركة والتالي من أنظمة تشغيل الأعمام جوبس في تأسيس شركة Pixar Apple وهي شركة متخصصة في أنتاج اللقطات المتحركة مشركة الكمبيوتر . وفي عام ١٩٩٧ ، أشيترت Pople المديرين التنفيذيين فيها . وطرحت الشيركة تحت إدارة جوبس العديد من المنتجات المبتكرة مثل : Mac OS X وجائزة الحافلة العديد من الجو الز نذكر Jefferson عام ١٩٨٧ ، وجائزة منك عام ١٩٨٧ ، وجائزة المركة عام ١٩٨٧ ، وجائزة المركة العامة المواكلة المركة العامة Nac Os X شركة العامة العامة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة المحاكلة المركة العامة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة العامة المواكلة المركة المواكلة المركة المواكلة المواكلة المركة المواكلة المواكلة المواكلة المركة المواكلة الم

دو جلاس إينجل بيرت وتصميم نظام الماوس

ولد دو جلاس إينجل بيرت عام ١٩٢٣ في Oregon بالو لايات المتحدة الأمريكية . وفي عام ١٩٤٢ التحق بجامعة و لاية Oregon لدر است



الهندسة الكهربائية ، حيث حصل على درجة البكالوريوس عام ١٩٤٨ . ثم عمل مهندساً كهربسائياً في مختبرات Ames Aeronautical Laboratory حيث بـــدا التفكير في نظام يمكنه توسيع معرفة البشر . وفي الخمسينيات من القرن العشرين . وفي عام ١٩٥٥ حصل على درجة الدكتوراة وعمل أستاذاً مساعداً لسنة واحدة. وفي عام ١٩٥٧ بدأ عمله باحثاً في معهد ستانفورد للأبحاث (Standord Research Institute-SRI) بُكاليفورنيا . حيث وافق المعهد على تمويل أبحاثه . وبدأ إينجل بيرت من وقتها تطوير التقنيات التي طالما تخيلها وفي الستينيات من القرن العشرين. حصات مجموعة إينجل بيرت في معهد ستانفورد للأبحاث على منحة من (Advance Research Project وكالة أربا (Agency-ARPA لإنشاء مختبر أبحاث تحت أسم (Augmentation Research Center-ARC) وفي هذا المختبر . طور إينجل بيرت ومجموعته نظام On-Line System-NLS)) لخصه في ورقة بحث أنسمها عام ۱۹۶۲ بعنو ان (Augmenting Human Intellect: A Conceptual Framework) وعم ١٩٦٨ عرض اينجل بــــيرت النموذج الأولى لنظام NAN في مؤتمر بكاليفورنيا ، حيث قدم جهاز تأشير NLS (X-Y Position اسماه (Pointing device) إيك الماليفورنيا ، حيث قدم جهاز تأشير (Indicator for a Display System) وهو ما يُعرف الأن بالماوس Kable قدم تقنيات أخرى شكلت الأساس لما يُعرف الأن بالحواسبة التفاعلية مثل: سيئة النوافذ windowed environment والروابط الفائق به yperlinks وغيرها . وفي السبعينيات من القرن الفائق مركز ARC وانتقل العديد من أعضاء العشرين . تم إغلاق مركز ARC وانتقل العديد من أعضاء مجموعة إينجل بيرت للعمل لحساب شركة Xerox لاحترات إينجل بيرت ودمجها في تصميم الكمبيوتر الجديد من بارك PARK واستمر إينجل بيرت في العمل بوصفه عالما لـ "تيمشير" Tymshre حتى عام ١٩٨٩ عندما أسس معهد Bootstrap



ان دخولك الى عالم الكمبيوتر يتطلب عبورك من هذا البباب .. فمعرفة مكونات هذا الجهاز وكيفية عملها ومهمتها في سيمفونية اداء الكمبيوتر ستعينك دون شك في تعاملك مع هذة التقنية بقدر اعلى من الفهم والوعي .



الحاسب الشخصي جهاز يتكون من العديد من الأجزاء والوحدات، ومن الأهمية أن تعرف وظيفة كل وحدة من هذه الوحدات وكيف تعمل وكيف تقاس كفاءتها وسرعتها، حتى تستطيع أن تختار لحاسبك الوحدات المناسبة، وتتأكد أن الحاسب كل سيقوم بالمهام التي أشتريته من أجلها، والآن سنستعرض المعلومات الأساسية لكل وحدة من مكونات الحاسب



، لتستفيد بها عند تحديد مو اصفات الحاسب الذي ستشتريه:

ولتبسيط الامر نقسم الجهاز لقسمين الاول (هاردوير) وهي جميع المكونات التي تراها بعينك وتلمسها بيدك .. والثاني (السوفت وير) وتلك هي التي لاتراها ولكن تتعامل معها لاداء مهام معينة وهي الداء للتي تحمل على الحهاز

وست هي سي مر سر و و و و التحقيق التي تحمل على الجهاز . البر امج التي تحمل على الجهاز . و الله الله التي تحمل على الجهاز . و الها مجموعات اولها مجموعة ادخال البيانات مثل لوحة المفاتيح وغير ها مما سنور دة في الشرح المفصل و الثانية معالجة و تخزين البيانات و تنك هي العمليات التي تتم داخل الصندوق المسمى (كيس) و الثالثة اخراج البيانات و مثالها الشاشة و الطابعة و غير ها .

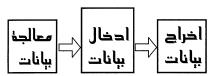
١- مجموعة ادخال البيانات:

وتتمثل في كل الاجراء التي من خلالها ندخل بـ يانات او معلوات او أى شيئ للحاسب مثل لوحة المفاتيح ومن خلالها ندخل الاو امر و الكلمات كذلك الفارة و أيضًا جهاز سحب الصور (الاسكنر) و الكامير ات الرقمية التي توصل بأجهزة الكمبيونر

٧- مجموعة المعالجة والتخزين

وتلك تكون داخل صندوق الجهاز وبها المعالج والذي سيلي شرحة وايضاً الهاديسك والذي فية تخزن المعلومات

". مجموعة الاخراج وتتمثل في الإجهزة التابعة للكمبيوتر والتي منها نخرج مانحتاج مثل الشاشة التي نرامن خلالها المعلومات ومثل الطابعة حتى السماعات __ر ضمن المخرجات واجهزة اخرى فمثلاً ورش النجارة و الزجاج لها اجهزة توصل بالكمبيوتر لتنفيذ نقوش ورســـوم تصمم على الكمبيوتر وبو اسطة تلك الاجهزة تنفذ على هذة الخامات



والان نستعرض في الصفحات التالية وحدات الكمبيوتر



نحن نتعامل مع الحاسب من خلال الشاشة ، ولذلك فهي جزء مهم جدا من الحاسب ، فالشاشة المريحة تجعلك تستمتع بالتعامل مع الحاسب ، ونحن ننصح بشاشة ١٧ بوصة . أما الحد الأدنى فهو شاشة ١٥ بوصلة ، وتوجد شاشات أكبر حجمها مقاس ١٩ و ٢١ بوصة ، ولكن سعر ها مرتفع جدا وننصّح بشر أه شاشـة ذات كفاءة عاليـــــــة High resolution and

refresh rate ، ويجب ألا تقل كفاءتها عن ۱۰۲۱ × ۲۰۱۸ کمایجب علیك أن تر اجع سهولة التعامل معها كضبط درجة الإضاءة و سهولة حريب المنابع عليك أن تر اجع و سهولة و حمد مقسياس أخر يوضح كفاءة ودقة عرض الصور على الشاشة يسمى dot pitch ، ويجب أن يكون هذا المقياس

٢٨ ر . أو أقل ، ويوجد عدد كبير من الشركات تجعل ثمن الشاشـة منفصلا عن ثمن الحاسـب الشـخصي ، ولذا تأكد من الثمن عند

و تعتبر شاشة الحاسب هي النطور الطبيعي لشاشة جِهاز التليفزيون ، ولكن شاشة الحاسب فاقتها تطوراً واستخدمت فيها أحدث التقنيات

_موسوعة الكمبيوتر __

، لكي تربح عين المستخدم الذي قد يجلس أمامها ساعات طويلة ليقر أ الكلمات التي يكتبها أو يشاهد صور او أفلاما ، وكان هذا هو التحدي للعلماء الذين يطورون هذه الوحدة

فحتى وقت قصير كان المستخدم إذا جلس أمام شاشة الحاسب فترة يشعر باحسر ار في عينيه وصداع و إر هاق ، لأن طريقة ظهور يشعر باحسر ار في عينيه وصداع و إر هاق ، لأن طريقة ظهور المستخدمون في الماضي يضعون فلاتر على الشاشة حتى تمنع الإنسعاعات التي تنطلق منها و تؤثر علهم (يمكنك تجربة ذلك إذا قربت يديك من شاشة التليفزيون ، فسوف تشعر بهذه الأشعة) أما الشاشات الحديثة فقد صممت لتحجب التأثير الضار لهذه الاشعاعات من مستخدم الحاسب الألي .

وظهور الصور والكلمات على الشاشة يحتاج إلى ثلاثة أشياء:

* شاشة الحاسب

*كارت الشاشة

* بر نامج تشغيل الشاشة (Driver) يوجد في الغالب على أسطو انة مرنة داخل صندوق الشاشة .

ويقاس حجم الشاشة بطول قطر الشاشة أي من أعلى نقطة بيمين الشاشة إلى أدنى نقطة بيسار الشاشة ، وتقاس هذه المسافة بالبوصة ، وكلما زادت مساحة الشاشة زاد حجم البيانات التي يمكن أن نشاهدها عليها وزاد بالطبع ثمنها . والشاشات المتوافرة بالأسواق الأن تتراوح بين ١٥ و ١٩ بوصة أما الشاشات الأكبر من ذلك فثمنها مرتفع جدا .

وتوجد عادة بأعلى الشاشة أو إلى الجانبين فتحات للتهوية لكي تخرج الحرارة التي تتولد أثناء عمل الشاشة ، فاحرص على ألا يعوق شيء عمل هذه الفتحات ، فلا تضع الغطاء البلاستيك على الشاشة



- موسوعة الكمبيوتر <u>--</u>

أثناء عملها، وأيضا لال تضع الشاشة في مكان سيء التهوية كأن تضعها داخل مكتبة مغلقة فتتسبب سوء النهوة في قصر عمر الشاشة . وفي الغالب عند حدوث عطل بالشاشة سوف تضطر إلى استبدالها.

وتُوجد مُفاتيح بالشاشة لضبطها ، وهي تتشابه في عملها مع مفاتيح ضبط الصورة بجهاز التليفزيون ، وقد يختلف مكانها من نوع لأخر . ونتعرف الأن على هذه المفاتيح :

مفتاح فتح و غلق الشاشة: و عادة ما تكون إلى جانبه لمبة صغيرة ، فإذا كان لونها أخضر فيعني ذلك أن الشاشة في وضع تشعيل ، أما إذا كانت بأي لون أخر فمعنى ذلك أنها لا نتلقى أي إرسال من الحاسب الشخصي ، وإذا كانت غير مضاءة فمعنى ذلك أنها مطفأة أو أن التيار الكهربائي لا يصل إليها .

 ٢- مفتاح ضبط الإضاءة : وير مز له بشكل يشبه الشمس ، و من المؤشر يمكنك أن تضبط درجة الإضاءة التي تريح عينيك ، و عندما تكون الشاشة في حالة سليمة فعادة ما تكون هذه الدرجة في منتصف مشوار المؤشر .

مسرر المرسر. ٣- مفتاح تباين الألو ان Contrast وير مز لها بشكل بشبه الدائرة المقسومة إلى نصفين ، ووظيفة هذا المفتاح هي التحكم في درجة اختلاف الألو ان عن بعضها بعضاً.

 3-مفتاح عرض الشاشة: ويرمز له بشكل الشاشة و داخلها سهمان أفقيان ، و فائدته التحكم في عرض المساحة التي تستخدم في إظهار الصورة (استخدمها في حالة عدم ظهور جزء من البيانات ، ولكن أحذر أن تجعل الشاشة تبدو منبعجة)

٥- مُفتَاح تَحريك الوضع الأفقى: ويرمز له بشكل مستطيل رأسي داخله مستطيل رأسي داخله مستطيل رأسي داخله مستطيل أو لليمين. ٦- مفتاح طول الشاشة: وويرمز له بشكل الشاشة و داخلها سهمان رأسبان، وفاندتها التحكم في طول المساحة التي تستخدم في إظهار

___ر. ٧- مفتاح تحريك الوضع الرأسي : ويرمز له بشكل مستطيل أفق داخله مستطيل آخر ويستخدم لتحريك الشاشة رأسيا لأعلى ولأسفل

. يمكنك أن تترك مفتاح تشغيل الشاشة دائماً في وضع التشغيل ، وسيتم أغلاق الشاشة أو توماتيكياً عند إنهاء عمل نظام النو افذ Shutdown و إيقاف الحاسب ، وذلك أفضلُ من أن تقوم بالضغط على مفتاح تشغيل الشاشة كلما قمت بتشغيل الحاسب. تأكد من أحكام تثبيت كابل الشاشة المتصل بالحاسب، وذلك بربط

المسامير التي توجد في نهاية طرف الكابل الذي سيتم تثب يته في

الحاسب. شاشات صديقة للبيئة: توجد نوعية من الشاشات التي تسمى شاشات صديقة البيئة ، وذلك الأنها تقوم بنقل "الشاشات الخضراء" أي صديقة البيئة ، وذلك الأنها تقوم بنقل الشاشة إلى حالة سكون في حالة ترك الشاشة بدون عمل لفترة زمنية معينة ، وهي بذلك توفر في أستهلاك الكهلاباء ، كما أنها تطيل عمر الشاشة وتقلل من الحرارة المنبعثة منها .



تعتبر لوحة المفاتيح هي الوسيلة الأساسية لإدخال المعلومات للحاسب، وأنا متأكد أنكم جميعا تعرفون شكل لوحة المفاتيح، ولذلك لن نتعرض لشكلها بالتفصيل، ولكن سنذكر فقط بعض النقاط التي تختلف بها بعض

اللودات عن الأخرى .. عادة ما يعرف نوع لودة المفاتيح بعدد المفاتيح التي توجد بها ، فالنوع العادي به 1 · 1 مفتاح ، أما النوع العادي به 3 · 1 مفتاتيح فهو مصمم لنظام تشعيل نوافذ ٩٠ ، ويوجد نوع أخر لنظام تشغيل نوافذ ٩٠ ، ويوجد نوع أخر لنظام تشغيل به الشركة مايكر وسوفت ، وهو مقسم إلى جزءين شبه منفصلين ، وقد صمم لكي يجعل العمل عليه أكثر راحة ، وكل الأنواع ستعمل بشكل جيد ولك حرية أختيار أي من الأنواع السابقة فكلها ستؤدي الوظيفة بشكل جيد و لا يوجد فرق كبير بينها .

كيف تعمل لوحة المفاتيح ؟

رغم استهانة الكثير بها ربما لرخص ثمنها .. فما عادت تلفت اصبح من البسير استبدالها بأخرى .. الامر بسيط .. لكن علينا ان نعلم انها جزء هام بالجهاز وهي الاكثر التصاقابة .. وخلف تلك القطعة تكنولوجيا عالية جدا لا نقل في نقنيتها عن الجهاز نفسة لذلك من المهم القاء الضوء عليها .

إن لوحة المفاتيح عبارة عن سلسلة من المفاتيح الموصلة إلى معالج



صغير Microprocessor ير اقب حالة كل مفتاح ، ويطلق استجابة محددة عند أي تغيير في تلك الحالة ، وستعرف الكثير حول عملية الضغط على المفاتيح باكملها ، وحصول الأنواع المختلفة الوحــــات المفاتيح و ما هي مكوناتها ؟ وكيف يتم توصيلها إلى كمبيوتر ؟ وكيف تتحاور وتتعامل معه ؟

حميبور ؛ وحيف الحاور والمعامل معه . أنواع لوحات المفاتيح المفاتيح القاد تغيرت لوحات المفاتيح قايلاً جدا في الشكل الخارجي منذ تصميمها ، وفي الحقيقة إن التغيير الأكثر شيوعا كان ببساطة التطور الطبيب يعي الناجم عن إضافية مفاتيح أكثر تؤدي وظائف إضافية . وأكثر لوحات المفاتيح شيوعا هي:

لُوحَة المَفانيَح المحسنة (١٠١ مِفتاح) ، ولوحة مفاتيح الويندوز (٤٠ أ مفاتيح) ، ولوحة مفاتيح الأبل ماكنتوش القياسية (٨٢ مَقْنَاحًا) وُ أخير الوحة مفاتيح الأبل ماكنتوش الموسعة (١٠٨ مفاتيح)

أما الكمبيوترات المحمولة ففي الأعم الأغلب يكون لها لوحات مفاتيح نقليدية ، فيها ترتيب للمفاتيح مختلف قليلا عن لوحة المفاتيح القياسي ينه ، و هنا أيضاً أضاف العديد من منتجي هذا النظام أور اراً تخصصية إلى الشكل القياسي ، و عموماً فإن لوحة المفاتيح القياسية تحتوي أربعة أنواع أساسية من المفاتيح:

مفاتيح الطباعة .

هي الجزء الرئيسي من لوحة المفاتيح الذي يحتوي مفاتيح الحروف ، وتلك الحروف مصفوفة بنفس الأسلوب الذي كان شائعا في الألات الكَاتبة والمُعرّوف بـ (QWERTY) ، التيّ تمثل الأحرفّ السنة الأولى في التصميم .

_ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

وقد بيسانل البعض لماذا صفت الاحرف بهذه الطريقة؟ الم يكن من الأفضل أن تصف وفقا المترتيب الهجائيا ؟ ولماذا نجد الحروف التي تأتي كثيراً بشكل متتابع (في اللغة الإنجليزية بالذات) غير متجاورة على لوحة المفاتيح (مثل حرفي Те (Н) ! الاجابة على هذا السؤ ال تسوقنا لسرد قصة لطيفة .. فهذا التصميم صمم بالفعل للتقليل من سرعة عمال الجمع حيث تعمد مصممو الألات الكائية جعل ترتيب المفاتيح صعباب عض الشيء ، والسبب في ذلك هو الأذري المفاتيح صعبا بعض الشيء ، والسبب في ذلك هو الأذري ببعضها إذا ضغطت المفاتيح بشكل سريع جدا ، ولما ظهر الكمبيوتر ببعضها إذا ضغطت المفاتيح بشكل سريع جدا ، ولما ظهر الكمبيوتر في فان قد مضى وقت طويل على اعتماد هذا الترتيب ، وأصبح نظاما الشكل ، رغم أن التشابك بين أذرع الحروف لم يعد مشكلة في هذا العصر ، وقد تبنى نقاد هذا التصميم ترتيبا آخر هو (DVORAK) ، الذي وضع الحروف الأكثر استعمالا في الترتيب الأكثر ملاءمة .

هي جزء من التطور الطبيعي الذي ذكرناه سابقيا، فمع غزو الكمبيونر لعالم الأعمال، از دادت الحاجة إلى تسريع عملية إدخال البيانات، ولما كان جزء كبير من هذه البيانات أرقاما، فإن المورين أضافو ا مجموعة من ١٧ مفتاحاً إلى لوحة المفاتيع، وتم ترتيب مفاتيحها بنفس الترتيب المستخدم في أكثر آلات الجمع والآلات الحاسبة، وذلك بهدف تسهيل استخدامها للموظفين الذين تعودوا على هذه الألات بالتالى يسهل تعاملهم مع الكمبيوتر

مفاتيح التحكم والوظانف

جدير بالذكر أنة عام ١٩٨٦ طورت شركة IBM لوحة المفاتيح الأساسية بإضافة مفاتيح الوظائف Function ، ومفاتيح التحكم، Control فعفاتيح الوظائف ، تم وضعها في صف على قمة لوحة المفاتيح ، ويمكن أن تخصص لتنفيذ أو امر محددة في النطبيق الذي

ــ موسوعة الكمبيوتر ـــ

تعمل به أو في نظام التشغيل . أما مفاتيح التحكم فتسيطر على تحريك مؤشر الماوس (Cursor) والشاشة (Screen) ، و هي مفاتيح الأسهم الأربعة المرتبة في شكل حرف T مقلوبا ، وتقع بين مفاتيح الطباعة ولوحة مفاتيح الأرقام ، وتتيح للمستخدم أن يحرك المؤشر لمسافات صغيرة في الجزء المعروض على الشاشة ، وقد تسمح له أن ينتقل بقفز ات كبيرة في أكثر التطبيقات .

وتضيف لوحة مفاتيح الويندوز بعض مفاتيح التحكم الأخرى مثل: مفتاحي ويندوز أو مفتاحي قائدة البداية ، ومفتاح الإظهار قوائم المهام في التطبيقات . أما لوحات مفاتيح الأبل ماكنتوش فهي خاصة بهذا النظام .

لوحة المفاتيح من الداخل

لكي يقوم المعالج الخاص بلوحة المفاتيح بوظيفته يجب أن يفهم عدة أسياء منها موقع المفاتاح في مصفوفة المفاتيح، وكمية الأرتداد (Bounce)، بالإضافة إلى سرعة إرسال تكرار الحروف Typematics.

و مصفوفة المفاتيح هي شبكة الدو انر التي تقع تحت المفاتيح ، وفي كل لوحات المفاتيح عدائلك المسامة (Capacitive) تكون كل دائرة مفتوحة في النقطة التي تقع تماما تحت المفتاح ، و الضغط على المفتاح يربط ما بين طر في الدائرة ، سامحاً بسريان تيار صغير جدا المفتاح يربط ما بين طر في الدائرة ، سامحاً بسريان تيار صغير جدا يقارن موقع تلك الدائرة على مصفوفة المفاتيح بخريطة الحروف في المارجع الذي يرجع إليه داكرته ROM وخريطة الحسروف هي المرجع الذي يرجع إليه فك الشفرة التي لا يفهمها ، و إذا ضغطت على أكثر من مفتاح و احد في نفس الوقت يتأكد المعالج من أن ذلك الجمع بين المفاتيح له معنى في خريطة الحروف ، فمثلا إن الضغط على مفتاح حسرف "b" في خريطة الحروف ، فمثلا إن الضغط على مفتاح حسرف "b" لوحده سوف ينتج عنه حرف "b" سغير ، يتم إرساله إلى الكمبيوتر



، أما إذا ضغطت عليه و أنت تضغط على مفتاح "Shift"، فإن المعالج يقارن ذلك الجمع بين المفتاحين بخريطة الحروف وينتج عن ذلك حرف "B" كبير.

ويمكن أستبدال خريطة الحروف الموجودة داخل لوحة المداتيح بأخرى موجودة في تطبيقات الكمبيوتر ، وهذا يحدث مثلا عندما نستخدم لغة تختلف حروفها عن الرسم الإنجليزي . كما يوجد بسر امج خدمات تساعد على تغيير خريطة الحسروف من (QWERTY) ، أو أي نسق آخر معروف .

الإرتـــداد:

ايضًا المعالج مهمة أخرى دقيقة ، إذ أن عليه أن يميز الفارق بين ضغطة يدك على الزر بشكل متعمد ، وبين الأهتز از الذي يحدث بشكل عفوى غير مقصود أشاء تعاملك مع لوحة المفاتيح ، وهي المهمة المعروفة به اتنقية الارتداد" حيث يقوم المعالج الدقيق بتقية كل التبديلات الصغيرة جدا في الإشارة الكهربية ، ويتعامل معها على أنها صغطة و احدة على المفتاح ، أما إذا استمررت في وضع أصبعك على المفتاح ، فإن المعالج يعرف بأنك ترغب في إرسال ذلك الحرف مرارا وتكرارا إلى الكمبيوتر ، وهذا ما يعرف ب"تكرار الحروف مرارا وتكرارا إلى الكمبيوتر ، وهذا ما يعرف ب"تكرار الحروف على المتحكم في التأخير بين الضغط على الحرف وظهور الحرف على الماشة ، بواسطة أحد البرامج ، ومعدل التكرار يتراوح - عادة - ما بين حرفين وثلاثين حرفا لكل ثانية .

تكنولوجيات لوحة المفاتيح

تستعمل لوحات المفاتيح أنواعا مختلفة من النكنولوجيات في تصميمها ، ومن المثير للأنتباه ملاحظة أننا - عموما - نحب أن نحصل على استجابة صوتية وتلامسية لطباعتنا على لوحة المفاتيح ، فنحن نريد أن نسمع "نقرة Click" المفاتيح عندما نطبع ، ونريد للمفاتيح أن تبدو قاسية وترتد بسرعة عندما نضغط عليها ، والآن دعنا نمنحك فكرة مبسطة عن هذه الإنماط المختلفة للمفاتيح : القية المطاطية



Rubber Dome Mechanical

لعل هذا النوع هو أكثر أنواع التكنولوجيا شهرة في عالم لوحات المفاتيح ، اللموفيها يرتكز كل مفتاح على قبة مطاطنة مرنة صغيرة ، وينزل من مركز هذه القبه عمود من الكربون دوره هو غلق الدائرة الكهربية كما شرحنا سابقا ، وطالما أستمر الضغط على المفتاح يستمر المركز الكربوني في غلق الدائرة الكهربية، أما عندما نرفع أصبعنا عن المفتاح ، فإن القبة المطاطبة ترتد إلى الأعلى لتعود إلى شكلها الأصلي ، مرغمة

المفتاح على الرجوع إلى وضعية الراحة .. ولوحات المفاتيح ذات القب المطاطية رخيصة الثمن ، ولها رد فعل جيد جدا عند اللمس ، وهي مقاومة تماماً للتقادم و التأكل ، بسبب وجود طبقة المطاط التي تنظي مصفوفة المفاتيح.

اللوحة ذات الغشاء

Membrane Mechanical

ولوحة المفاتيح ذات الغشاء شديدة الشبه باللوحة ذات القبة المطاطية من حيث طريقة أعمل ، إلا أنها تختلف في انها لا نتضمن تكوينات لكل مفتاح على حدة ، بـل تحـتوي على طبقة مطاطية و احدة فيها نتوءات مقابلة لكل مفتاح ، وبـما أن هذا النوع من اللوحات ليس له - تقريباً - رد فعل للمس ، كما يصعب التعامل معه بـعض الشيء ، فنادر اما تجده مستخدماً في أنظمة الكمبيوتر العادية .

المفاتيح السعودية



Capacitive Keyboards

هذا النوع من المفاتيح بختلف اختلافا جذرياً عن سابقيه ، حيث لا يعتمد على توصيل التيار الكهربي وقطعه (عن طريق حركة عمود الكربون إلى أعلى و أسفل) ، بل إن التيار الكهربي يتدفق بأستمر ار عبر كل أجز اء مصفوفة المفاتيح ، وكل مفتاح يكون له نابض وطبق صغير موصول إلى الناحية السفلى من المكبس ، و عند الضفط على المفتاح ، يقترب الطبق الصغير كثير أمن طبق آخر يقع تحته مباشرة ، و عند اقتر اب الطبقين من بعضهما بدرجة كافية ، تتغير كمية اللتي المتدفق عبر المصفوفة في تلك التقطة ، و عند ذلك يكتشف المعالج التغير في التيار ويترجمه على أنه انضغاط للمفتاح في ذلك الموقع ، ولوحات المفاتيح السعودية غالية الشن ، ولكنها لا تتعرض للتآكل ، و عمر ها الأفتر اضي أطول من أي لوحة مفاتيح أخرى ، و هي أيضا ليس فيها مشكلة "الارتداد Bounce"

ـرى:

هناك أنواع أخرى من لوحات المفاتيح مثل اللوحات ذات الموصلات المعدنية Metal Contact وذات المكونات الرغوية Foam Elements ، ولكنها لم تعد شائعة كما من ذي قبل . فلوحات الموصلات العدنية - ببساطة - فيها مفاتيح مزودة بنابض وشريط معدني على قاع مكبس الزر ، وعند الضغط على أي مفتاح ، يوصل الشريط المعدني طرفي الدائرة . ونفس التصميم الأساسي موجود في اللوحات ذات المكونات الرغوية ، ولكن مع وجود قطعةً صغيرة من الرغوة الإسفنجية بين قاع المكبس والشريط المعدني، مما يعطي رد فعل أفضل عند اللمس . وكلا النوعين من التكنولوجيا لهمارد فعل جيد عند

اللمس ، ويصدر أن أصواتاً مرضية عند النقر على المفاتيح ، كما أنهما غير مرتفعي التكلفة الإنتاجية ، ولكن مشكلتهما أن مكونات التوصيل تضعف وتصدأ وتتلف أسرعمن لوحات المفاتيح ذات التكنولوجيا الأخرى، إضافة إلى أنه لايوجد أي حاجز يحول دون دخول الغبار أو السوائل إلى نقاط الاتصال بين مجموعة الدوائر

عندما تضغط على حرفا ما على لوحة مفاتيحك ، يتحدد للمعالج في مصفوفة المفاتيح ما الحرف الذي يجب عليه إرساله إلى الكمبيوتر "

من التوصيلات .

وأول أنواع الموصلات هو موصل الـ "DIN" و الذي في طريقه

إلى الأنقر اض ، فأكثر الكمبيوتر ات تستعمل حاليا موصلات من نوع mini-DIN PS/2 ، ولكن عددا منز ايدا من الأجهزة الجديدة نتخلى عن موصل الـ PS/2 اصالح الـ USB وبغض النظر عن نوع الموصل المستخدم ، فإن هناك عنصرين رئيسيين يمر ان عبلا سلك التوصيل : الأول هو القدرة الكهربائية ، فلوحات المفاتيح سلك كمية صغيرة من القدرة تكون عادة حوالي ٥ فولت ، لكي تؤدي عملها ، والثاني : هو البيانات المحمولة من لوحة المفاتيح إلى الكمبيوتر .

وبينما يتصل أحد طرفي الموصل بلوحة المفاتيح من جهة ، فإن الطرف الأخر من السلك يتصل بأحد المنافذ في خز انة الكمبيوتر يتم المتحكم فيه من قبل موجة لوحة المفاتيح في الكمبيوتر (Keyboard) ، وهو عبارة عن دائرة تكاملية (IC) عملها هو معالجة كل البيانات الواردة عن لوحة المفاتيح وتوجهها إلى نظام التشغيل ، و عندما يشعر نظام التشغيل بأن هناك بيانات قادمة من لوحة المفاتيح ، يحدث عدد من الأمور :

أو لا يتأكد نظام التشغيل فيما إذا كانت البيانات الواردة إليه من لوحة المفاتيح هي أحد أو امر النظام ام لا ، فإذا كانت بالفعل أحد أو امر النظام ، فهو لا يتعامل معها كحروف عادية يمكن كتاب تها على تطبيق مثل الـ "وورد" مثلا ، وإنما يقوم على الفور تنفيذ الأو امر ، وخير مثال على ذلك هو أنك إذا ضغطت على مفاتيح Ctrl + Alt ، فإن الكمبيوتر يتعامل مع هذا الأمر "على مستوى النظام" وبيداً على الفور في تنفيذه، وعمل إعادة تشغيل للكمبيوتر .

تلك كانت الخطوة الأولى، فإذا تأكد موجه لوحسة المفاتيح من أن المفاتيح التي تم الضغط عليها لا تمثل أمرا على مستوى النظام فإنه ينتقل إلى المرحلة التالية، إذ يحاول أن يفهم ماذا يعني هذا الامر بالنسبة التطبيق الذي يعمل عليه المستخدم في ذلك الوقت، ومثال على ذلك فعند ضغط مفتاحا + + Alf أثناء عملك على تطبيق مثل

___ موسوعة الكمبيوتر ___

"وورد" فإن موجه النظام يدرك أو لا أن الأمر لا معنى له بالنسبة للنظام، ويدرك ثانية أن الأمر له معنى في التطبيق الحالي و هو فتح قائمة File .

عاملة الله المفاتيح بالخطوتين السابقتين دون أن يفهم فإذا قام موجه لوحة المفاتيح بالخطوتين السابقتين دون أن يفهم دور الهذا الأمر سيتجاهله تماماً ، وهذا ما يحدث مثلاً إذا ضغطت على زر Otrl إورد".
على زر Otrl بدوحة المفاتيح شائع على وحدة من وحدات الكمبيوتر المنابقة المفاتيح شائع المنابقة المفاتيح شائعة المفاتيح شائعة المفاتيح المفاتقة الترتيد كراني الماتة المفاتيح المفاتية المفاتية

اخير ا - لوحة المفاتيح شأنها شأن كل وحدة من وحدات الكمبيوتر وربما لاحظت ان تقنية صنعها غاية في التعقيد . وكما ذكر نا لاتقل عن يقنية الكمبيوتر ذاتة ولهذا فهي ايضا العمل على تطوير ها امر مستمر لرفع كفأة عملها فنجد منها الان الاسلكي وكذلك نجد العمل مستمر لتعديل شكلها ليناسب استخدمات كافة مستخدميها حتى ذوى الاعقات .





هذه الوحدة مهمة جدا لأنك تستخدمها بأستمر ار خلال عملك على الحاسب، فحركة موشر الفارة على الشاشة هو الذي يمكنك من اختيار ما تريد من الأشكال و القوائم التي تظهر على الشاشة . و الفارة التقليدية لها مفتاحان على ظهر ها ، ولكن توجد أنواع أكثر تطور ابها الثقليدية لها مفتاحان على ظهر ها ، ولكن توجد أنواع أكثر تطور ابها الأوسط بأستخدام البررامج التي تورد مع الفارة ، وذلك لأداء الوظائف التي تستعملها بكثرة ، فعلى سبيل المثال يمكنك أن تجعل الضغطة الواحدة له تشعر الحاسب كانك ضغطت مرتين ، فتجعل حياتك اكثر سهولة وهي مفيدة جدا للاطفال الذين يجدون صعوبة في الضغط مرتين على الفارة بسرعة . و إذا كنت ستشتري الفارة فقط فتأكد من طريقة أتصالها بالحاسب ، وننصح أن تتصل بطريق في 2/PS وفيها يكون طرف الفارة بسه طرف أتصال مستدير مثل طرف أتصال لوحة المفاتيح تماما ، فهذه الطريقة هي التي تستخدمها معظم الأجهزة الحديثة . ويجب عليك أستخدام الوسادة التي تتحرك عليها الفارة وتسمى Mouse Pad ، فهي تحمي الفارة من الأثربة عن عليها الفارة الدوارة ببطن الفارة . ونحن ننصح بشراء أفضل نوع طريق الكررة الدوارة ببطن الفارة . ونحن ننصح بشراء أفضل نوع

_موسوعة الكمبيوتر _

في السوق حتى وإن كانت غالية الثمن ، فما أصعب أن تحرك الفأرة فتجد المؤشر لا يتحرك مع حركتها ، أو تجد حركة المؤشر متقطعة ، ففي هذه الحالة سيصبح أستخدامك للحاسب شيئاً من العذاب!!

ن المزيد عن الفارة

يرْجع الفضل في اختراع فأرة الحاسب الشخصي - الماوس - إلى شركة "أبل" التي طورتها في بداية الثمانينيات قبل أن تتبعها باقي شركات الحاسبات الشخصية بعد ذلك بسنوات ، ويرجع سبب تسمية الفأرة بهذا الاسم إلى الشبه بين جسم الفأرة و الكابل الرفيع وشكل الفأر بذيله الرفيع ، وتعتبر الفأرة من أسهل وسائل التعامل مع الحاسب ، فهي بالتأكيد أسهل من لوحة المفاتيح التي قد تستغرق منا وقتا لكتابة أمر و احد للحاسب ، بينما الفأرة

تُستطيع أداء المهمة بضغطة و أحدة من مفتاحها ، ويمكننا أن ننجز مهام كثيرة على الحاسب الشخصي من دون الحاجة إلى أستخدام لوجة المفاتيح ، و إنما نختار بالفأرة ما نريده من الوظائف التي تظهر

أ مكونات الفأرة

تتكون الفارة من جسم تم تصميمه بحيث يسهل وضعه براحة البد، حتى يسهل تحريكه، وبظهر جسم الفارة يوجد مقتاحان

ى بسهل تحريك ، و يطهر جسم القاره و يوجد معالحات (في بعض الأنواع يوجد ثلاثة مفاتيح) وبالسطح السفلي للفأرة توجد كرة تتحرك إذا لامست سطح المكتب .. و تتصل الفأرة بالحاسب عن طريق كابل رفيع يثبت بالحاسب فريب عن طريق كابل رفيع يثبت بالحاسب بلوحة المفاتيح .

- ؟ عمل الفارة بـــوضعها على

47

_موسوعة الكمبيوتر ___

سطح المكتب، ثم نمسك بالفأرة براحة اليد، وعن طريق تحريك الفأرة ، نجد أن مؤسر الفارة على شاشة الحاسب تحرك بحركة مشابهة لحركة اليد ، وقد نجد في البداية صعوبة في التحكم في حركة مؤشر الفأرة ، وعند الإمساك بجسم الفأرة بطريقة صحيحة وتحريكها ببطء سنكتسب مهارة تحريك الفأرة بسهولة ويسر حتيي نصل إلى المكان الذي نريده على الشاشة بدون مجهود ، ويفضل أن نستخدم الوسادة البلاستيكية التي نضعها على المكتب لكي تتحرك الفارة عليها ، فهي أو لا تحافظ على الفارة من أن تتنقل اليها الأتربة التي قد توجد على المكتب ، كما أنها تجعل حركة الفأرة سلسة ويسهل علينا التحكم في مؤشر الفأرة. وذلك بعكس الحال لو حركنا الفأرة على سطح غير مستو فسيصعب علينا التحكم فيها .

🙀 ً مفاتيح الفارة

عادة ما يوجد بالفارة مفتاحان هما:

المفتاح الأيسر : ونختار به ما نريده من على شاشة الحاسب ، فنحرك الفأرة لكي يصل المؤشر إلى الأختيار الذي نريده على الشاشة تم نضغط بالمفتاح الأيسر عليه ، ويتم الأختيار إما بالضغط مرتين بالمفتاح ويجب أن يكون الضغط بطريقة متتابعة بحيث ، لا تفصل بينهما إلا ثانية واحدة ، ويمكن ضبط الحاسب بحيث يتم الأختيار بضغطة واحدة بدلاً من ضغطتين .

و المفتاح الأيمن : يستخدم لكي يعرض لنا قائمة بها مجموعة من

الوظائف التي تسهل علينا التعامل مع بر امج الحاسب وتطبيقاته ، ويختلف شكل القائمة التي تظهر لنا باختلاف البرنامج الذي ننعامل معه ، فالقائمة التي تظهر عند الضغطب المفتاح الأيمن في أثناء تشغيل برنامج معالجة الكلمات تختلف عن القائمة التي تظهر في أثناء تشعيل برنامج التعامل مع الصور ، ونختار من القـــائمة الوظيفية التي نريدها عن طريق المفتاح الأيسر للفأرة.

_ موسوعة الكمبيوتر _

ن الإمساك بالفارة

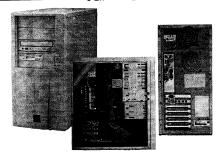
- ضع راحة يدك على جسم الفأرة ولا تمسك الفأرة بأصبعك ، فذلك يعوق سهولة حركة الفارة .

ي وي حور سرت سرر . - ضع إصبيع الإبهام على المفتاح الأيسر للفأرة . - لا تجعل الرسخ في وضع مندن بـ ل يفضل أن يكون الرسـغ مستقيماً مع الساعد و اللهد .

- حرك الفارة حركة بطيئة مع ملاحظة حركة مؤشر الفارة على الشاشة حتى تكتسب مهار ة تحريك الفأرة بكفاءة .

سناسه حتى تعسب مهاره تحريت الغار وبعقاءه. ماسبق كان المكونات الظاهر ةللكمبيوتر التى تر اها بعينك و الان علينا الانتقال لشرح هذا الصندوق الذى تر اها ويحوى مكونات غاية في الاهمية و المسمى (الكيس) و هذا الصندق فعلا هو مايسمى الكمبيوتر .

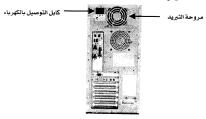




Case United

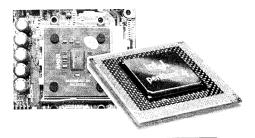
هو الوعاء الذي توضع فيه مكونات الحاسب الداخلية ، ولحسن الحظ فهو من أسهل الأجزاء عند الأختيار ، فيوجد نو عان منه الأول رأسي ويسمى Tower ، والثاني أفقي ويسمى Desktop . والثاني أفقي ويسمى الحاسب ، فلو وأختيارك للنوع يتقف على الطريقة التي ستضع بها الحاسب ، فلو كنت ستضع الحاسب على الأرض ، بينما تضع الشاشة فقط على المكاتب ، فأختر النوع الرأسي ، وفي هذا الوضع ستوفر مساحة على سطح المكتب أما النوع الثاني فهو مناسب إذا كنت ستضع على سطح المكتب وتضع الشاشة فوق جسم الحاسب . . والأختيار لك حسب المساحة المتوافرة الذو الذوع في الشكل يعطيك مساحة اختيار مايناسب ذوقك .

* ولعل الذوع الرأسي هو الاكثر انتشار والمتوفر الان نوع (ATX) وكان يوجد نوع (AT) و هو صغير الحسجم بالمقارنة مع الذوع السابق ولكنة لم يعد متوفر حديث انة كان خاص بالاجهزة التي تتعامل مع المعالج بانتيوم ٢ وماعاد احد يقبل عليها فالجميع يفضل ان يتعامل مع معالجات احدث و اسرع و تلك تتطلب جسم الحساب من النوع (ATX) . . و عند شـــــر اءة جديد يكون فارغا تماماً من المحتويات الامن وحدة الطاقة .



ووحدة الطاقة التي تكون موجودة فية هي التي تغذى جميع مكونات الكمبيوتر التي ستوضع بداخلة بالطاقة لذا عند الشراء يجب الإيكون الاختيار على اساس الشكل فقط بل يجب ان نتطرق بالسؤال عن وحدة الطاقة وقدرتها حيث انها المسئولة عن تغذية كل اجزاء الجهار بالطاقة اللازمة لتشغيلة ويظهر من خلف الصندوق مروحة التبريد الخاصة بها وجزئين احدهم يوصل بالتيار الكهربائي و الاخير يوصل بالشاشة من خلال كبلين ومن داخل الصندوق ستجد كبلات خارجة منة توصل

الصندوق سنجد دبدات حارجه منه بوصل احد هم باللوحة الام و اخرى بالهار ديسك و اخرى بالفلوبى ديسك و باقسى الاجز اء و سيلى شرحذك بالتفصيل

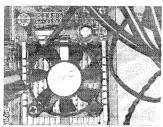


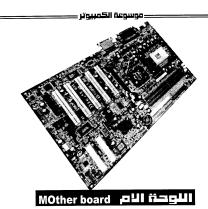
Processor

المعالج هو عقل الحاسب الشخصي ، ويقوم بالتحكم في كل العمليات التي تتم داخل الحاسب وسرعة تلعب دور اكبير افي سرعة الحاسب كل ، ويعتبر المعالج من أغلى أجزاء الحاسب شمنا ، كما أنه أصعبها عند الرغبة في التطوير و تركيب معالج أسرع ، و هذا يجعل تحديد نوع وسرعة المعالج من أهم القرار الت التي يجب علينا أتخاذها عند شراء الحاسب . و توجد شركتان على مستوى العالم تتنافسان في مجال المعالجات و هما شركة العالم و وشركة AMD ، و الفارق بينهما ليس كبيرا . و الشركة الأولى تنتج الأن معالج بانتيوم ٣ و ٤ الشهير ، بينما تنتج الثانية معالج آئلون كانت السرعة أكبر كان المعالج بالميجاهير تز Athlon . و كلما المعالج بعد الأسم مباشرة ، فعندما نقرأ معالج أنتل ، ٨٠٠ ، فمعنى دلك أن سرعة ه ١٠٠ ، ميجاهير تز ، و اقوى المعالجات بالسوق المحلية الأن سرعته ، ١٠٠ ميجاهير تز ، و اقوى المعالجات بالسوق المحلية الأن سرعته ، ١٠٥ ميجاهير تز ، و اقوى المعالجات بالسوق جيجاهير تز (أي و احد و نصف جيجاهير تز (أي و احد و نصف جيجاهير تز (B) ، ولكن هذا المعالج بالطبع مر تفع التكلفة جدا ،

. موسوعة الكمبيوتر __

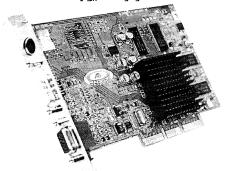
ونحن لاننصح بشراء أحدث تكنولوجيا تظهر لأرتفاع ثمنها ، خطوة أو خطوتين للخلف تجعلنا نقستني تكنولوجيا بعيدة وبسر معقول خاصة في هذا المجال الدائم التغيير ، ونحن ننصح بشراء معالج نتر او حسر عنه ما بين ٥٠٨ و ١٠٠٠ ميجاهير تز . أما الحد الأونى الذي يجب ألا تقل عنه فهو ٧٠٠ ميجاهير تز ، ويجب أيضا أن نقر رسرعة وقوة المعالج وفقاً للتطبيقات التي سنس تخدمها في العمل ، فيسر امج التعامل مع الصور و الأفلام و الألعاب الإلكترونية تحتاج إلى معالجة الكلمات و الجداول الإلكترونية .





اللوحة الرئيسية عبارة عن كارت كبير ترتبطبه جميع وحدات الكمبيوتر مثل: الشاشة، ووحدات التخزين، والطابعة، وكارت الممبيوتر مثل: الشاشة، ووحدات التخزين، والطابعة، وكارت المودم. وتلتصق بهذه اللوحة المعالج والذاكرة الإلكترونية (وهي عبارة عن شراة السيليكون). وتوجد ثلاثة اشياء مهمة يجب ملاحظتها عند شراء اللوحة الرئيسية وهي: عدد الأماكن المتاحسة لإضافة شسر انح الذاكرة الإلكترونية حدم الذاكرة الإلكترونية في المستقبل إذا أحستجنا إضافة ذاكرة المحدة المحددة المح

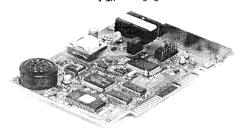
بسيس. - الأماكن المتاحة على اللوجة لإضافة كروت جديدة ، فاللوحة الرئيسية بكل حاسب توجد بها أماكن شاغرة لإضافة كروت جديدة إذا أحتجنا لذلك مثل: كروت المودم ، أو كارت الصوت ، أو كارت الماسح الضوئي .



Sraphic Card تقاشا الشاشة

يعتبر من الوحدات المهمة التي تحدد وضوح الصورة على الشاشة وخاصة إذا كنت ستستخدم بر امج الألعاب الإلكترونية ثلاثية الأبعاد ، أو سنتعامل مع بر امج الصور و الرسومات المنقدمة ، وفي هذه الحالة نحن ننصحك بالتدقيق في شراء الكارت ، ويجب أن يحتوي على ذاكرة الكترونية مناسبة ، ونحن ننصح بأن تكون ١٦ ميجابايت أو أكثر ، و الحد الأدنى هو ٨ ميجابايت، وتوجد حاليا كروت بها ذاكرة تصل إلى ٢٤ ميجابايت.

تلك هي الوحدات والخصائص الرئيسية لأي حاسب شخصي، فحاول قدر الإمكان ألا تقل عن الحد الاندني الذي حسدناه في كل منها . أما إذا كانت ميز انيتك تسمح بالتوسع فبالتأكيد أن الوحدات الأحدث والأسرع سنزيد من كفاءة حاسبك .



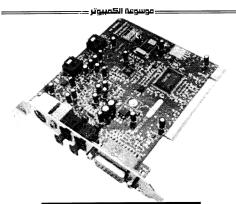
Modem मञ्जूमा।

أصبح كارت المودم من الوحدات التي تزود بها معظم الحاسبات الحديثة ، ومما ساعد و عزز اهمية المودم هو انتشار وتعاضم شبكة الانترنت و تعدد اشكال التعامل معها مما جعلة اساسي في مكونات الكمبيوتر.

و المودم فاتدته الأساسية هو الأتصال بشبكة الإنترنت ، كما يستخدم أيضا لإرسال و أستقبال الفاكسات وتختلف سرعة أجهزة المودم ، ولكن السرعة المتعارف عليها حاليا هو ٥٦ كيلو بيت في الثانية (كل البيت تعادل حرف و احد في أغلب الحاسبات) أما السرعة القديمة لأجهزة المودم فكانت ٣٣ كيلو بيت في الثانية ، ولكن لا ننصح بهذه السرعة البطيئة .

والمودم قد يكون عبارة عن كارتة توضع داخل الجهاز ضمن مكونات الكيس او يكون قطعة منفصلة توجد خارج الكيس و هو اغلى سعرا إذا الكل يفضل كارتة المودم و هناك





كارتة الصوت Sound Card

و احدة من كارتات الكمب يوتر الهامة ولعلها الاكثر اهمية لدى المهتمين باعمال الصوت ومونتاج الفيديو و الحقيقة مبع مستخدمي الكمبيوتر يحتاجون لاستخدام الجهاز للاستماع او لمشاهدة الافلام و التي انتشرت كثير افي الاونة الاخيرة كذلك للاستمتاع بالعاب الكمبيوتر وهذا مايكسب تلك الكارتة اهميتها والقوير حتى نجد منها الان ماهو يمنحك صوت مجسم ثلاثي الابعاد.

.. وسك المترب النها مستوير من التطوير حسي لجد منها الان ما هو يمنحك صوت مجسم ثلاثي الابعاد . ومخرج هذة الكارتة و الذي يظهر من جسم الكيس يكون بـة اماكن الجاكات التي توصل بالسماعات و المايك .

و سلنتاول المزيد عن هذة الكارّنة في الجزء الخاص بشراء مكونات الكمبيوتر.

في سياق الحديث السابق تكلمنا عن اكبر كارتة وهي اللوحة الام وهي المستقبل على الله كارتات لمكونات الكمبيوت والكارتات الاخرى. ايضا تحدثنا عن كارتة الشاشة

و الســـو ال الان هل من كارتات للكمبيو تر ؟

و الآجابة نعم فمثلا هناك كارتة والفيديو والتى بها تستطيع مشاهدة التليفزيون من خلال الكمبيوتر بجهاز التليفزيون من خلال الكمبيوتر بجهاز الفيديو لمشاهدة الفيديو او لتسجيل مشاهدة وحفظها على الكمبيوتر او اعادة تسجيلها على اسطوانات .

ايضاً بدأت تتوفّر كارتات الدش والتي بها تستطيع استقبال القنوات الفضائية بذلك تستثنى اقتناء الريسفر الخاص بذلك والذي يوصل بالتليفزيون وبالتالي تستمتع بتلك القنوات على الكمبيوتر.

بسيريون وبـــي من . كذلك هناك كارتة الاسكاري وهي لربط الكمبيوتر بنوع معين من وحدات المسح الضوئي (سكنر) .

و هناك كرتات توضع بالجهاز للعمل على ربط جهازين او اكثر بنظام شبكة حيث يستطيع مستخدم كل كمبيوتر من تلك الاجهزة المتصلة الولوج للجهاز الاخر لاخذ او لوضع ملفات.

اضافة لكرتات اخرى تهم المتخصصين في مجالات معينة وليست المستخدم العادى .

كُلُمْ الذاكرة والتخزين!

هى وحدات تدرج تحت محتويات الكيس و الذى تحدثنا عنة فى السطور السابقة لكن رئينا ان نفصل الحديث عن المكونات التالية لاشتر اكها جميعاً فى صفة انها الوحدات الخاصة بالتخزين و الحفظ سو اء اذا كان دائم او موقت لذا نجد ان وحدة قياسها و احد - و ان كانت جميعها تعد من ضمن مشتملات الد Case (الكيس) ولنجل بداينا النعرف على وحدات قياس سعة كل من هذة القطع .

وحدات القياس

من المعلومات المهمة التي يجب معر فتها عن الحاسب ، وحدات قياس حجم ملفات الحاسب الآلي و تستخدم نفس الوحدات لقياس سعة الحاسب الآلي نفسه مثل سعة الذاكرة وسعة وحدات التخزين المختلفة وسوف نعرض اليوم بعضا منها :

 ا-بايت Byte: هي الوحدة التي يخزن بها حرف أو رقم واحد فقط وهي الوحدة الأساسية للقياس.

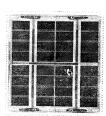
۲- كيلو بايت تكون ما (Kilo Byte) KB): كل ۱۰۲۶ بايت تكون ما يسمى كيلو بايت . (KB).

۳- میجا بایت Mega Byte)MB) : کل ۱۰۲۴ کیلو بایت تکون میجا بایت (MB) .

٤- جيجا بايت Gega Byte)GB): كل ١٠٢٤ ميجا بايت تكون جيجا بايت (GB).

اذاً الجيجابايت تعد اكبر وحدة قياس ويقاس بها القرص الصلب (الهار ديسك) لان لة اكبر سعة تغزينة بالنسبة لمسشتملات الكمبيوتر بينما الذاكر الألكترونية (RAM) لأنها أقل حجماً فهي تقاس بالميجا بايت و الحسابات الأكثر أنتشارا في السوق الأن تتراوح سعة الذاكرة الألكترونية بهابين ١٢٨ و ٢٥٦ ميجا بايت أما وحدات التغزين _ موسوعة الكمبيوتر __

الخارجية مثل الأسطوانة المرنة (Floppy Disk) فإن سعتها تتر اوح بين ١ أو ١٤ ا و ٢ ميجا بايت بينما الأسطوانات المدمجة (CD) فهي ذات سعات تخزينية عالية تصل إلى اكثر من ١٥٠ ميجا بايت للوحدة الواحدة مما يجعلها من أفضل الوسائط التخزينية المستخدمة حاليا .



التاكرة المخبأة Cashe

وقدد تتسأل عن تسميتها مخبأة ؟ ذلك انها تتواجد داخل شريصة المعالج هي تستخدم لنقسل البيانات بسين المعالج و الذاكرة الإلكتر ونية بسرعة ، وهي تشبه في وظيفتها الذاكرة الإلكترونية ، فهي المكان الذي يضع فيه الحاسب البيانات و المعلومات التي سنستعملها البرامج التي تعمل الأن ، ولكن تتميز عنها بأنها أكثر سسرعة لقر بسها من المعالج . و تقاس سعة هذا النوع من الذاكرة بالكيلو بايت ، و كلما زادت السعة كان ذلك أفضل ، و عادة ما تتوفر هذه الذاكرة إما بسعة ٢٥٦ أو ٢٥٦ كيلو بايت .



الذاكرة الالكترونية RAM Memory

هي الجناح الآخر مع المعالج اللذان بحددان درجة كفاءة الحاسب ككل وسرعته في أداء العمليات المطلوبة منه ، فالبر امج التي نطلب تشغيلها من الحاسب يضم نظام التشغيل نسخة منها في الذاكرة الإلكترونية ، لكي يتم تشغيلها ، أي أن مكان تشغيل البسر امج هو الذاكرة الإلكترونية ، وبعد نهاية تشغيل البرنامج تمحى هذه النسخة من الذاكرة الإلكترونية ، متى تترك مكانها لبر امج أخرى . وتقاس الذاكرة الإلكترونية بالميجاب ايت B ، كلما زادت الذاكرة الإلكترونية كان ذلك أفضل ، ونحن ننصح بـذاكرة حـجمها ١٢٨ ميجاب ايت ، فنظم التشغيل ميجاب ايت ، فنظم التشغيل والبر امج و التطبيقات الحديثة تحتاج إلى ذاكرة كبيرة .



القرص الصلب Hard Disk

من الوحدات المهمة جدا في حاسبك ، فهي المكان الذي تخزن به البيانات و المعلومات و أيضاً البر امج و التطبيقات ، و تقاس وحدات التخزين بالجيجابايت GB ، و لاشك كبر وحدة التخزين يعنى مقدرة جهاز على استيعاب العديد من البر امج و التطبيقات , فكلما اتيح لك الحصول علية بسعة كبيرة كان لاشك افضل .

ووحدات التُخزين الرئيسية الآن سعتها ضخمة فهي تقاس بالجيجا بايت و الأكثر شيوعاً الآن في الأسواق وحدات تخزين سعة ٣٠ و ع جبجا بايت وقد تم بالفعل إنتاج انواع ذات سعة اكبر و البقية تأتى إ. و لاهمية هذة القطعة من مكونات جهازك دعنا نلقى عليها مزيد من الضوء

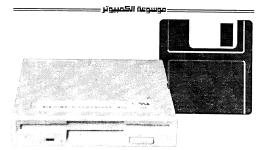
القرص الصلب hard disk عبارة عن صندوق صغير تبلغ أبعاده ٣٨٥ وصات تقريباً. ويوجد داخل "العلبة المعدنية Case " التي تضم أهم ما في الحاسب . و هذا القرص يمثل الذاكرة الفعلية و أحياناً ما تعرف بالدائمة للحاسب ، حيث يتم حفظ البيانات فيه بشكل دائم .

_موسوعة الكمبيوتر ___

و هو يعمل مع الذاكرة العشو ائية للحاسب Ram ، ومع المعالج Processor ، ليكون الثلاثة قبلب النظام و عقله . فالحاسب يصبح عديم القيمة بدون قرص صلب .

عديم القيمة بدون قرص صلب .
وهنا ، تجدر الإشارة إلى أنه يفضل ، أثناء أستخدام بر نامج التشغيل ويندوز ، ترك مساحة خالية تقدر بنحو ١٠٠ ميجابايت . فلو كانت المساحة أقل من ذلك . فقد تجد قصور أ في أداء النظام . فينبغي حذف البر امح أو البيانات غير الهامة والتي لا تحتاجها ، أو إلغاء تثنيتها بعمل uninstall . وقد يجدر بك أن تدرس إمكانية تركيب قرص صلب أمكانية تركيب أحرص صلب أمكانية تركيب بيات تجهيز الكمبيوتر الفقرة الخاصة بأضافة قرص صلب وباب صيانة الكمبيوتر الفقرة الخاصة بصيانة الهارديسك)

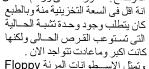




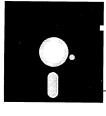
الاسطوانة المرنة Floppy Disk

معظم الحاسبات التي تباع الأن بها هذه الوحدة ، و هي تمكننا من الأحتفاظ بملفاتنا المهمة على الأسطوانات المرنة خارج الحاسب الشخصي ، كما نستخدم هذه الأسطوانات أيضا في تشغيل الحاسب إذا حدث نلف أو عطل لوحدة التخزين الرئيسية و الوحدات المتوافرة الأن مقاس ٥ ٣ بوصة وقدرتها التخزينية ٤ ٨ ميجابايت ، و لا توجد أحجام مختلفة لهذه الوحدة ، ولذلك لا توجد صعوبة في أختيار هذه الوحدة .

وان كان قد ديماً يوجد نوع ولكنة اندثر الان وهو مقساس ٥,٢٥ الموضح بالصور و السفلي ورغم انة كان اكبر حجماً من الحالية الا



وتمثل الاسطوانات المرنة Floppy وتمثل الاسطوانات المرنة disk واحدة من أكثر وسائط التخزين شيوعا وأنتشارا بين مستخدمي



- موسوعة الكمبيوتر =



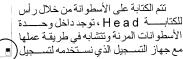
الحاسبات ، وربسما تكون الوسيلة الأسرع انتشار أو الأسهل أستخداما ، ولذلك يكون من المهم التعرف عليها عن قسرب ، و هو ما تفعله السطور التالية :

الاسطوانة المرنة أسهل و أفضل طريقة للاحتفاظ بنسخة أحتياطية من

الملفات المهمة هي تخزينها على استصطوانة مرنة ، و هذه الأسطوانات المرنة عند النسجيل الأسطوانات المرنة عند النسجيل عليها أو القراءة منها ثم نخرجها من الوحدة لنضعها في مكان أمن خارح الحاسب ، ويسهل الحصول عليها من المكتبات أو المحال التي تبيع مستلزمات الحاسبات ، و العبوة الواحدة يوجد بداخلها عشر أسطوانات وورق لاصق يوضع على سطح الأسطوانة : لكي تكتب عليها محتوياتها .

و الأسطوانة المرنة عبارة عن غلاف بلاستيكي خارجي الذي يظهر في الصور باللون الأحمر و اللون الأزرق، ويوضع عليه من الخارج ورقة لاصقة تكتب عليها محتويات الأسطوانة، فيسهل التعرف عليها و التعامل معها، و الغلاف البلاسستيكي يحسمي الأسطوانة المعناطيسية التي توجد داخله، وتشبه إلى حد كبير أسطوانات الموسيقي التي كانت تستعمل في الماضي لتسجيل الأغاني. وهي دائرية الشكل بسطح مغناطيسي يتم تسجيل البيانات عليه، ويبلغ قطرها ٥ ر٣ بوصة وسمكها ٢

ملليمتر .



شر ائط الكاسيت ، التي تستخدم أيضا سطحا مغناطيسيا مشابها لسطح الأسطوانة المغناطيسية ، ويتم تسجيل البيانات عن طريق تحريك المادة المغناطيسية التي توجد على سطح الأسطوانة . كما تتم قراءة البيانات عن طريق الرأس نفسه Head التي يستخدم في الكتابة ، و عند وضع الأسطوانة داخل الوحدة تحرك الوحدة المستطيل المعدني الذي يوجد بأعلى الأسطوانة ، حتى يتمكن رأس القراءة و الكتابة من الوصول إلى السطح المغناطيسي ، ويمكنك أن تحرك بنفسك المستطيل المعدني ، لكي تشاهد السطح المغناطيسي . للأسطوانة ، ولكن لا تلمس هذا السطح الحساس بيدك .

ولحماية الاسطوانة تنوجد قطعة بلاستيكية صغيرة بالطرف الأيمن من الوجه الخلفي للأسطوانة تتحرك لأعلى وأسفل ، فإذا أردت أن تحتفظ بالمعلومات المخزنة على الأسطوانة وتمنع إلغاءها بطريق الخطأ ، فيمكنك أن تحرك القطعة البلاستيكية لأسفل وبذلك لم تتمكن وحدة الأسطوانات المرنة من الكتابة عليها ، وتستطيع فقط

قراءة الملفات المخزنة بها .

تجهيز الأسطوانة: تسمى عملية تجهيز الأسطوانة للعمل المستخدام الأسطوانة ، وفي هذه العملية يتم تجهيز السطح المغناطيسي استخدام الأسطوانة ، وفي هذه العملية يتم تجهيز السطح المغناطيسي للأسطوانة ، الذي يسمح بتخزين الملفات عليها بعد ذلك والأسطوانات الحديثة يتم أجراء هذه العملية عليها بالمصنع ، فلا نحتاج إلى إجرائها قبل الاستخدام ، ويكتب على علبة الأسطوانات من الخارج .. هل تم أجراء هذه العملية على الأسطوانات الموجودة داخل العلب أم لا ؟ ويمكننا أن نجرى عملية Pormat على الأسطوانات في أي وقت نريده ، وذلك إذا قابلتنا أي مشكلة في التعامل مع الأسطوانة . فهذه العملية تستطيع أكتشاف أي عيوب على السطح المغناطيسي للأسطوانة وتجنب الجزء التالف ، وتتيح لك الاستفادة من المساحة المتبقية ، ولكن يجب أن ننتبه إلى أن عملية الاستفادة من المساحة المتبقية ، ولكن يجب أن ننتبه إلى أن عملية

_ موسوعة الكمبيوتر _

وسوعة القميوت المسطوانة . ووسوعة القميوت المخزنة على الأسطوانة . واخير او عن السعة التخزينية فأن الأسطوانة تخزين نحو ، ١٤٤ كيلو بايت يمكنه تخزين نحو الف كيلو بايت يمكنه تخزين نحو الف حرف" ، ونستطيع أن نخزن على الأسطوانة أي نوع من الملفات مالم يزد حجمها على ، ١٤٠ كيلو بايت ، فيمكننا تخزين ملفات للتقارير والصور والموسيقى ، ويمكننا أن نخزن أكثر من ملف على الأسطوانة مادام حجمها الإجمالي لا يتجاوز حجم السعة التخزينية للأسطوانة مادام حجمها الإجمالي المنقات التي قصمنا بتخزينها إذا لم نكن نحتاج إليها . بتخزينها إذا لم نكن نحتاج إليها . ﴿ (تابع باب الصيانة الفقرة الخاصة بصيانة القرص المرن)



الاسطوانة المدمجة

هذه الوحدة مهمة جدا لأن معظم البر امج الحديثة ونظم التشغيل تباع على أسطو انات مدمجة ، ومن حسن الحظ أن معظم الحاسبات الحديثة توجد بها هذه الوحدة، و الأسطو انات المدمجة لها قدر ات تخزينية عالية ، و هذه الوحدة تستخدم لقر اءة الأسطو انات فقط ، لا يمكن الكتابة عليها ، ولكن إذا كنت ستحتاج إلى تسجيل بياناتك على هذه النوعية من الأسطو انات فستحتاج إلى شراء وحدة أخرى تسمى وحدة تسجيل الأسطو انات المدمجة CD-RW ، وهي تسمح لك بتسجيل الملفات كبيرة الحجم ، وذلك

لأن الأسطوانة المدمجة حجمها ٥٠٠ ميجابايت مقارنة بالأسطوانة المرنة التي يبلغ حجمها أقل من واحد ونصف ميجابايت. وهي تصنع من مادة بلاستيكية . ويتم التسجيل عليها عن طريق تسليط شعاع من الليزر ، فيحدث حرق شعاع من الليزر ، فيحدث حرق

_ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

على سطحها البلاستيكي بـنظام معين: لكي يمثل البـــــــيانات المطلوب تســجيلها عليها ، كما نتم قر اءة المعلومات المسجلة على

ر الاسطوانة عن طريق تسليط شعاع الليزر أيضا على سطحها ، وتوجد اختلافات عديدة بين الاسطوانة المرنة Floppy Disk و الأسطوانة المدمجة وتتحصر في الاتي :

ولا في كيفية انتسجيل ففي الأسطوانة المرنة يتم التسجيل على السطح المغناطيسي للأسطوانة ، وذلك من خلال رأس Head القراءة والكتابة ، وهي طريقة تتشابه مع الطريقة التي نستخدمها لتسجيل شرالط الكاسيت أما في الأسطوانة المدمجة ، فيتم التسجيل عن طريق حرق سطح الأسطوانة بو اسطة شعاه ليزر يسلط على السطح البلاستيكي للأسطوانة المدمجة ، أي لا توجد يسلط على السطح البلاستيكي للأسطوانة المدمجة ،

مدن المسلوسي حتى و السر من الله الله المرنة نحو ثانياً في السعة التخزينية حيث تبلغ سعة الأسطوانة المرنة نحو عر الميجابايت الميجابايت نحو مليون حرف" بينما تتر اوح سعة الأسطوانة المدمجة ما بين ٢٠٠٠ و ٨٠٠ ميجابايت .

لاسهوسة مستجد بين ثالثاً من الاختلافات الواضحة القدرة على إعادة التسجيل فحين نسة يمكننا التسجيل على الأسطوانة المرنة عدة

مرات، كما يمكننا أن نمحو البيانات التي سجلناها ونسجل مكانها بيانات أخرى ، بينما الأسطوانة المدمجة العادية يتم التسجيل عليها مرة و احدة ، أي أن البيانات التي تسجل عليها لا يمكن محوها أو تغييرها .

69

(بعض الأسطو انات المدمجة الحديثة يمكن الكتابة عليها أكثر بن مرة).

ر آبعاً القدرتها على القراءة والكتابة نجدان وحدة الأسطوانات المرنة تستخدم لقراءة الأسطوانات وللكتابة عليها ، أما وحدة الأسطوانات وللكتابة عليها ، أما وحدة الأسطوانات المدمجة العادية التي توجد في كل الحاسبات الآن فتستخدم لقراءة الأسطوانات المدمجة فقط ، ولا تستطيع الكتابة على الأسطوانات المدمجة تسمى CD-RW ، وهي فقط التي يمكنها الكتابة على الأسطوانات المدمجة ، فلو أردت أن تسجل على هذه الأسطوانات ، فعليك أن تشترى هذه الوحدة .

أخير أ العمر الأفتر اضي للاسسطوانة المدمجة أطول من عمر الأسطوانة المرنة تتم من الإسطوانة المرنة تتم من الإسطوانة المرنة تتم من تلامس رأس القراءة على السطح المغناطيسي للأسطوانة ، وهذا الأحتكاك يؤدي إلى تلف السطح المغناطيسي مع كثرة الأستخدام . أما الأسطوانة المدمجة فلا يوجد أي نوع من التلامس أو الاحتكاك ، وإنما القراءة والكتابة تتم من خلال شعاع الليزر الذي يوجهه إلى سطح الاسطوانة .

والاسطوانة المدمجة تتكون من ثلاثة أجزاء:

جسم الأسطوانة: وهو يتكون من مادة البولي كربونات، وهي أحد مشتقات البترول، وهي التي تكون الجسم البلاستيكي للأسطوانة. الطبقة اللامعة: بعد تصنيع الجسم البلاستيكي للأسطوانة، يتم طلاؤهب اللون الفضي المميز، وهذا اللون هو الذي يسبب انعكاس شعاع الليزر عند تسليطه على سطح الأسطوانة.

الطبقة الحامية: تتم حماية سطح الأسطوانة عن طريق طلائه بمادة شفافة لكي تحمي السطح من الخدوش و الأثربة. فشعاع الليز رعندما يوجه إلى سطح الأسطوانة للتسجيل يحدث بها نوع من الكي يتسبب في حفر سطح الأسطوانة لتسجيل المعلومات، وهذه الحفر لا

يتجاوز عمقها جزءا من الملليمتر ، ولذلك يجب حمايتها من أي نوع من الخدوش أو الأتربة ، حتى لا تؤثر على البيانات المخزنة عليه . وتتو اجد من الاسطوانات المدمجة ثلاث اصناف

١- وحدة قراءة الأسطوانات CD Drive :

وهي التي توجد في كل الحاسبات الشخصية العادية ، وتستخدم لقراءة الأسطوانات المدمجة فقط، ولا يمكنها التسجيل

٢- وحدة الأسطو إنات المدمجة DVD :

و هذه الوحدة تستخدم للتعامل مع الأسطو انات المدمجة من نوع DVD ، و هذا النوع ذو قسدر ات تخزينية عالية تصل إلى أكثر من عشرة أضعاف الأسطو انات المدمجة العادية، ولذلك فهي تستخدم لتسجيل الأفلام السينمائية التي تحتاج إلى مساحات كبيرة.

٣- وحدة تسجيل الأسطو انات المدمجة CD-RW:

و هذه الوحدة تُستخدم في التسجيل على الأسطوانات المدمجة ، كما يمكنها بالطبع القراءة من هذه الأسطوانات . ويوجد نوع من هذه الوحدات تثبت داخل الحاسب ، وتسمى وحدة داخلية Internal ووحدات أخرى خارجية وتتصل بالحاسب عن طريق كابل ، ويطلق عليها External وظيفتها واحدة ، ولكن الأختلاف في في فعلة تنشاه ادخل الحاسب أه خارجه

كَيْفَية تثنيتها داخل الحاسب أو خَارجه . (تابع الباب الخاص بالصيانة الفقرة الخاصة بصيانة الاسطوانة المدمجة)

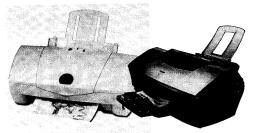


هذه الوحدة هي النسخة الحديثة من وحدة الأسطو انات المدمجة التقليدية ويطلق عليها Digital Video Disk ، وقد تم أختر اع هذه الاسطو انات أساسا لتسجيل الأفلام و الموسيقي عليها اقدر تها التخزينية العالية ، فقوجد منها أنواع تخزن ١٧ جيجابايت مقارنة ١٦ ر ، جيجابايت مقارنة مناز الت في مرة النضوج فهي تقنية جديدة ولكن من المتوقع أن تتهي وجود وحدات السيدي" في المستقبل القريب ، فإذا كنت تهتم بمشاهدة الأفلام السينمائية على حاسبك الشخصي ، وأن تستمع إلى أسطو انات الموسيقي فنحن ننصحك بشراء هذه الوحدة بدلا من وحدة الأسطو انات الموسيقي فنحن ننصحك بشراء هذه الوحدة شنا من الوحدة الثمليدية .

_____موسوعة الكمبيوتر ___

*كان ماسبق هو المكونات الاساسية للكمبيوتر و الان ننتقل الى المكونات الاضافية .. وهي مكونات اذا لم تتوفر فلن تؤثر على اداء الكمبيوتر فيمكنك التعامل مع البسير امج و اتمام كافة الاحتياجات.

الاحتياجات. ولك ان تتخيل اذا ما انتقصنا شيى من المكونات التى ذكر نا ستجد ولك ان تتخيل اذا ما انتقصنا شيى من المكونات التى ذكر نا ستجد ان الجهاز يتوقف عن اداء مهامة حتى لذا نحن نعتبر ها اساسية ونعتبر تلك التالية اضافية فأنت تستطيع الاستغناء عن الطابعة وكل مايحدث انة ان تستطيع اخراج اعمالك مطبوعة وهو امر قد لاتحتاجة وعلى هذا حددناها اضافية و ان كان البعض يدرجها ضمن الاساسيات اذا كان احتياجة محدد في اخراج مر اسلات على اى حال هي عملية نسبية .



Printer تعالما

الطابعة من الوحدات المفيدة ، فوجودها مع الحاسب تمكنك من طباعة ملفاتك و تقاريرك ، وهو شيء مهم لمعظم مستخدمي الحاسبات الشخصية ، وتوجد أنواع مختلفة الطابعات و للاستخدام المنزلي ، وأيضا للشركات الصغيرة ننصح بشراء نوع Inkjet و هذا ...

وذلك النوع من طابعات الاحبار نتعدد انواعة وتختلف اسعارة تبيعا لدرجة الوضوح التي يحققها ولعل هذة الميزة يبحث عنها العاملون في حقل الجرافيك حيث يحتاجون لصورة دات دقة عالية لتعطى جودة تشابة الطباعة اما الاستخدام العادى المنزلى مثلا لايتطلب الجودة العالية ولكن نود ان نافت النظر ان هناك طابعات مجموعة الالوان وهي الاحسمر والاصفر والازرق مجموعة في عبوة واحدة والاسود فقط يكون مستقل والحقيقة تلك تسبب مشكلة احيانا حيث انة قد ينفذ لون من هذة الالوان وعلية يتطلب الامر تغير العبوة كلها في حين ان هناك الوان لاتزال باقية لم تنفذ بعد .. ولتلك المشكلة اوجدت بعض الشركات حل حيث فصلت كل لون ليصبح

موسوعة الكمبيوتر ...

هذا وجدير بالذكر انة في الاونة الاخيرة انتشر ة عملية اعادة التعبينة والحقيقة عبد التعبينة والحقيقة عبد التعبينة والكان الكثيرين يخشونها ولكنها بالفعل هي طريقة اقستصادية وعملية ويجب الاخشاها ولكن بشرط ان تشتري تلك الإحبار من شركة معروفة حتى لاتتعرض للغش وتكون النتيجة غير مرضية ولعل هذا ماجعل البعض يخشى تلك العملية . ايضا بعض الطابعات يحتاج لطريقة معينة لإعادة ملئة وسنشرح في مرحلة لاحقة طريقة اعادة الملئ

هناك ايضا نوع اخر من الطابعات وهو طابعات الليزر فتعطي كفاءة ممتازة الطباعة ، ولكن مرتفعة الثمن جدا . و المنتشر منة يطبع لون السود و هذا النوع مفضل لدى العاملين في مجال الطباعة كذلك يوجد من طابعات الليزر ماهو يطبع الوان ويستطيع هذا النوع من الطابعات الطباعة بالألوان وبدرجة وضوح عالية ولكنة قاليل الانتشار ومرتفع الثمن لذا الاقبال علية ضعيف جدا.

أخير اماننصح بة عند الأقدام على شراء طابعة هو السؤال عن سعر الحبر ، فقد تكون الطابعة سعر ها معقول ولكن سعر خرطوشة الحبر التي تستخدمها مرتفع (قد يبلغ في بعض الأحيان شن خرطوشة الحبر الواحدة ثلث قيمة الطابعة نفسها) وأيضاً يجب أن نسأل عن عدد الصفحات التي تستطيع خرطوشة الحبر طباعتها ، وهو شيء مهم لحساب تكلفة طباعة الصفحة الواحدة .

(ر أجع الجزء الخاص بشراء المكونات المتعرف على مزيد من المعلومات)



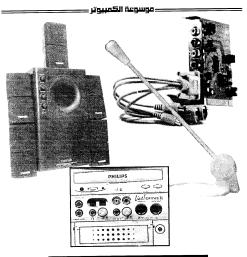
وهى وحدة تضاف للكمبيوتر من خلالها يمكن للمتعامل مع الكمبيوتر الخال صور ورسومات و تعدهامة للعاملين فى حقل الجرافيك و التصميم ولعل رخص ثمنها جعلها متاحة حتى لغير العاملين فى هذا المجال فالبعض يعتبرها مساعد لة لتخزين صور من اوراق و فو اتير ومستندان ربما تشغل حيز مكانى ومعرضة للتف فيدخل صور منها لتخزينها على الهار ديساك او تعبئ على السطو انات متى احتاج اليها. (راجع باب مرشدك للشراء للتعرف على مزيد من المعلومات)



الكاميرا الرقمية . Digital CAM

وهى نوع من الكامير ات تتعامل مباشر تا مع الكمبيوتر - تستطيع التقاط الصور بها وتعفيك من مراحل التحميض و الطبع حيث يمكنك مباشر تا نقلها للكمبيوتر ويوجد نوع اخر الفيديو (راجع باب مرشدك للشراء للتعرف على مزيد من المعلومات), ايضا هناك نوع من الكامير ات التي توضع على الكمبيوتر تسمى (ويب كام) تساعدك في اجراء اتصال مع اخرين صوت وصورة وتعد ارخص في السعر.





كماليات وحدة الصوت

تشمل ناقل الصوت (المايك) و الذي تتعدد انو اعة و هو مايساعدك في نقبل الصوت في حالة الاتصال او لتسجيل ملفات صوتية - اضافة لاجهزة اخر اج الصوت و التي توفر منها تقنبات عالية فلم تعد مجرد سمعات بل مضاف اليها مكبر ات ومنقيات للصوت حتى انها تشعرك و كانك ستوديو خاص مع التقنيات المتقدمة لكارتات الصوت (راجع باب مرشدك الشراء للتعرف على مزيد من المعلومات عن كارتات الصوت)



المساعدات الرقمية الشخصية

غدت من الاهمية بحيث لم يعد بالإمكان تجاهلها ولم تعد المساعدات الرقمية الشخصية (PDAs) مجرد دفاتر عناوين إلكترونية ، إذ أنها تطورت فأصبحت قادرة على الأتصال لاسلكيا ، بشبكة ويب ، وتسجيل الصوت ، وأندمجت بعض نماذجها الحديثة مع الهواتف النقالة . وقد أختبرنا في هذه الجولة عشرة أجهزة من المساعدات الرقية الشخصية ، والقينا الضوء على بعض القطع الإضافية والمحدات الترجعات منها أحيزة مميزة .

و الملحقات التي جعلت منها أجهزة مميزة. إلى التحديث من منها التحديث التحديث التحديث التحديث التحديث التحديث معزي ما قلناه ، اسأل آل جور! كانت الساعة هي الثانية من صباح يوم الثامن من يناير /كانون الثاني ٢٠٠١ ، عندما أعلنت وكالات الأنباء فوز جورج بوش بأصوات و لاية فلوريدا ، وبالتالي

_موسوعة الكمبيوتر ___

في الانتخابات الرئاسسية الأمريكية. وكان جور ، نائب الرئيس كلينتون ، يستقل سبار قليموزين ، متوجها إلى قاعة اجتماعات في أحد الفنادق ، لإلقاء كلمة يعلن فيها قبوله نتائج الانتخابات ، أي خسارته ، عندما تلقى أحد مساعديه رسالة عاجلة على جهاز النداء (pager)، تقول أن فارق الأصوات الذي يتقدم به بوش في فلوريدا يتلاشى ، فعاد جور أدر اجه ، ولم يلق خطابه. كان ذلك أخر ما يمكن أن يخطر في بال أحد ، لكنه حصل . وكان رئين "البيجر" منتصف تلك الليلة ، إيذانا ببدء شهر من الإثارة والترقب ، لم يشهد تاريخ الولايات المتحدة مثيلاله.

إذا بدا الأمر كأنه حدث بسبب انتشار أجهزة النداء الذكية ، والهواتف ذات القدرة على الاتصال مع شبكة إنترنت ، والمساعدات الرقسية الشخصية (personal digital assistants, PDAs) في كل مكان ، فإنه لكذلك حقا. وقد شاع استخدام أجهزة PDA الصغيرة ، وأز دهر أثناء السنتين الماضيئين ، وتصدت لترويجها مؤسسة "بالم" (palm) الجبارة . ويعود الفضل في رواجها أيضا ، إلى تبنيها على نحو واسع من قطاع الأعمال ، وإلى افتتان المستهلكين بها .

وقد بيع من مختلف أنواع الأجهزة التي يمكن حملها باليد ١١،٤ مليون جهاز ، خلال العام ٢٠٠٠ ، وسبعون بالمائة منها تقريبا ، كان من المساعدات الرقمية الشخصية .

وتقول شركة IDC لأبحاث الأسواق أن ذلك الرقم مرشح للزيادة، وسيبلغ ٢٠٠١ م الذا الرقم وسيبلغ ٢٠٠١ ، وإذا قارنا هذا الرقم بحجم مبيعات الحواسيب الشخصية المكتبية والمحمولة، والذي تشير التوقعات إلى أنه سيصل إلى ٢٠٨٨ مليون وحدة في كل أرجاء العالم، في العام ذاته، فسنعرف أن الجدال الدائر حول "عصر ما بعد الحاسوب" يستند فعلا إلى الواقع. تعود جاذبية المساعدات الرقمية الشخصية إلى سبب بسيط، وهو أنها متعددة الاستعمالات، إلى حد كبير جدا. ففيها يمكنك الأحتفاظ بأرقام الهواتف، وبالمذكرات،

ي في متناول يدك دوما ، كما يمكنك أستخدامها كبدائل للحاسوب ، للوصول إلى بريدك الإلكتروني ، ولتتفيذ بعض تطبيق الإنترنت.

تشتري غالبية الناس المساعدات الرقمية الشخصية ، للإبقاء على العناوين . وأرق المهام ، في العناوين . وأرق المهام ، في متناول أيديهم . وإذا كنت لا تنهتم بها إلا بوصفها وسيلة انتظيم معلوماتك الشخصية ، فيمكنك ، بمبلغ لا يزيد على مائة دو لار أمريكي ، شراء منظم إلكتروني (organizer) يمكنه التزامن مع حاسوبك ، ليجعل المنظم وحاسوبك معا ، قادرين على إبقائك مطلعا على أحدث التطورات ، المتعلقة بعناوين الأتصال بالأشخاص ، والأنشطة التي تهمك .

ويعلق عدد متز ايد من الشركات ، أمالا عريضة ، على قيام منتجي المساعدات الرقمية الشخصية باستخدام أحدث التقنيات اللاسلكية ، ووفرة من التطبيقات التي يتم تصميمها لتلائم حاجات معينة ، بحيث تصبح مناسبة للمستخدمين ، في الحالات التي لا يسعفهم خلالها ، استخدام الحاسوب المفكرة (notebook) كامل المواصفات .



لتفادي المصاعب التي تواجه المهندسين و الرسامين و غير هم من مستخدمي الحاسبات في التصميمات والرسم ، قامت شركة يوروتك بابتكار لوحة جديدة لإدخال الرسوم إلى جهاز الكمبيوتر، وتُعرف باسم "ريس كاد". يمكن استخدام اللوحة لرسم الصور على شاشتها باستُخدام قلم لاسلكي مخصص لذلك الغرض، ثم نقل تلكُ الرسوم اليدوية إلى جهاز الكمبيوتر بدلاً من استخدام الفارة التي يصعب استخدامها في هذه المهمة ، خاصة إذا كانت تلك الرسومات

حرَّ كاتَّ القَّلَم لرسم الصَّور المُطلوبة ، وتوفر جودة تَصل إلى ٥٢ ر ملليمتر . وتأتي اللوحة مصحوبة بحامل بشت بداخله القلم المستخدم في الرسم، ويتضمن هذا القلم ثلاثة أزر ار قابلة للضبط لأداء الوطائف المستخدمة بأستمر ارحسب متطلبات من يقوم بالرسم . وتوفر لك المجموعة حرية أكبر في الرسم ، حيث يمكن

تثبيت اللوحة في أي وضع ، وتحريك القلم بحرية فوق سطحها مع تغيير درجة تركيز الخطوط حسب رغبات مستخدمها .



مشفلات الاغانى MP3

تقنية جديدة تضاف للكمبيوتر تهم هو اة سماع الإغاني و الموسيقي و هو جهاز صغير يحوى ذاكرة تمكنة من تلقى مجموعة من الاغاني او الموسيقى تحمل علية بنقلها من الهار ديسك الية من خلال وصلة بينة وبين الكمبيوتر (SUB) بعد اتمام عملية النقل يمكنك التحرك بة لاى مكان مستمتع بسماع الإغاني التي اضفتها الية

83



وصلة قرص QUICK DRIVE

تقنية تساعد على اضافة قرص صلب للكمبيوتر دون الحاجة لفتح ي الجهاز حسيت بتم التوصيل خارجياً من خلال الجهاز الذي يكون موصلا بالكمبيوتر من خلال وصلة (SUB) و عقب اتمام التوصيل تظهر ايقونة القرص ضمن مجموعة ماى كمبيوتر .



هي وحدة تخزين اضافية للجهاز اضافة لذلك تم اضافة بعض المهام اليها حيث يمكن من خلالها توصيل الشبكات و السماعات وميكرفون وبها وصلة (SUB) ويمكن استخدامها كمشغلات صوت ويمكنها التعامل معُ العديد من انظمة ويندوز .



احمأت العرض

بتوصيل احداها للكمبيوتر يتيح تلك عرض ملفاتك و افلامك على شاشات عرض كبيرة.. وهذة النقينية تقيد الشركات لاحتياجها لعرض مادة فبلمية تشرح من خلالها مشاريع وخطط الشركة.



جهاز عرض تليفزيوني

يتشابة مع السابق في كونة جهاز لاخر اجمافات كمبيوتر للعرض على غير شاشة الكمبيوتر ولكن يختلف هذة في انة يسمح بعرض المادة على اجهزة التليفزيون حيث يوصل بالكمبيوتر فيتلقى الملفات ويخزنها على ذاكرتة ويمكن بعد ذلك فصلة و التنقل بة ليوصل بساتليفزيون ويعرض من خلالة ولعل هذا يفيد المدرسين و المحاضرين .



وحدة جديدة تمكنك من تحويل الكمبيوتر الى مايشبة سنترال و حديث مستند من مصوير تسبيونر على ميسب استنزان الكتروني يعمل بالاو امر الصوتية . يتم توصيل الوحدة بالتليفون من جهة وبالكمب يوتر من خلال وصلة (SUB) ويتم تعريف البرنامج المصاحب للوحدة بأرقام التليفونات واسماء اصحابها وبيانتهم ويقوم المستخدم بادخال الاسماء صوتيا وعلية بمجرد ذكر اسم صاحب الأسم يتمم الجهاز الاتصال بة .



تأتى هذة التقنية لتحقيق حلم اصاحب مو اقع الانترنت بأمكانية بث تاتى هذه النطية التحقيق علم المخاصة مواضح الانتاب بالمحافية بنك رو انح معينة تساعد رسالة مواقعهم وبو اسطة هذا الجهاز اصبح ذلك متاح وحتى الان لايوجد سوى مواقع قىليلة استفادة من هذة التقنية احدهم بر انحة البر تقال و الإخر بر انحة جوز الهند وثالث براحة الدخان و أخر براحة النشارة و الجلد





ماسحات القضيب المشفر

يمكن اعتبار ها نوع من الاسكنر ولكن خاص بقر ائة القصيب المشفر (الباركود) والذى هو عبارة عن مجموعة من البيانات تم تحويلها بو السطة برنامج الى علامات وبو اسطة تلك الماسحة يمكن رد هذة العلامات الى حالتها الاظى اى الى بيانات.



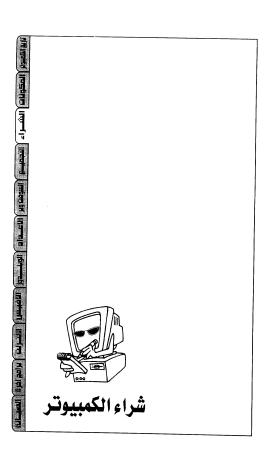
فيديو بالاستر موفى ميكر

تقنية جديدة تفيد المشتغلين في اعمال الفيديو حيث تمكنهم من تحويل صور الفيديو الى صور رقمية و البرنامج المصاحب للوحدة يمكنك من اتمام عمليات المونتاج و التحسسرير للمادة الفيلمية و الجاز تم توصيلة بالكمبيوتر وبوحدة الفيديو او الكامير ا

هل من أضافات أخرى ؟

الحقيقة أن الحديث عن الإجهز ة والوحدات التى يمكن اضافتها للكمبيوتر لإينتهى فهناك الكثير بالفعل والمجال لن يتسع لحصر ها ولكن قبل ان ننهى الكارم نود لفت النظر لبعض انو اع من الطابعات المتخصصة غير تلك التى سبق الحديث عنها كتلك الطابعات المخصصة لطباعة الملصقات و اخرى مخصصة لطباعة القضيب المشفر (الباركود) ونوع اخر كبير الحجم لطباعة الإعلانات ايضا هناك نوع لطباعات البطاقات البلاستيكية كتلك المستخدمة للنوادى و هنالك وحدات تنفذ عمليات حفر وصناعات مجسمات و غيرة و المستقبل بعدنا بالكثير.





__ موسوعة الكمبيوتر ___

اذا كنت تنوى الشراء فلاشك الامر يعنيك واذا كنت بالفعل تقتنى كميسوتر . فيوما ما ستحتاج لشراء احد مكوناتة ام لتلفها او لترقيتها يذك تلك الصفحات تفيدك . . حيث تكسبك مهار ات الشراء فلاتقع فريسة للغش . . اول لافتناء وحدات ضعيفة المستوى نتيجة لعدم المعرفة .

حشراء وحدات الكمبيوتر

* يطمح الكثير ان تكون لديهم القدرة على تجميع الحاسبة

بنفسهم او حتى على الاقل تعديل بعض الاجزاء متى شاء ذلك .. و لاشك انه شيئ جميل ان تتم تلك العملية بنفسك الك و لافر اد اسرتك فأنت بذلك تحمى نفسك ومن حولك من محاو لات البعض الغش فى بعض مكونات الجهاز بوضع اجزاء رخيصة او حتى مستعملة فما ادر اك انت تأخذ الجهاز مغلق و لاتعرف مابداخلة .

*و الامر ليس بالصعب فقد اصبحت الان تعرف مكونات الجهاز وبالتردد على اماكن البيع والسوال عن الاسعار وباستشارة الزملاء عن نو عية مكوناتهم و الاجود منها يمكنك وضع تصور للمطلوب و عمل حساب تكالف ذلك تجميع الحاسب بالمنزل و فيما يلى استمارة كالتي تملائها عند التعامل مع شركة توريد الكمبيوتر بها كل الوحدات المطلوبة و النوع المرغوب فية وقيمتة وكل ما عليك هو ملائها انفسك الكون لديك في النهاية قائمة بالمكونات

المطلوبة وقيمة كل منها و اجمالي نكاليف الجهاز الذي تريدة . وما نطلبة منك توفير كر اسة لتدوين بيانات و اسعار بعض القطع حيث ان البعض الاخر قد لايحتاج لمثل هذة الدر اسة مثل المسامير - الكبلات - الجنابر فجميهعا متشابة وباسعار زهيدة ولكن بعض القطع يحتاج منك لدر اسة جيدة مثل الشاشة - الهار ديسك وغيرة _ موسوعة الكمبيوتر ٍ_

لذلك عليك فرد صفحة لكل منهم في كر آستك مقسمة للخانات التالية (اسم المحل - التليفون - الماركة - المواصفات - السعر - ميز ات اخرى او ملاحظات) وابده في التردد على محلات بيع مكونات الكمبيوتر والسؤ ال عن النوع المتوفر ومو اصفات وسعرة - ودون هذة البيات لتجد في النهاية متوفر لديك بيانات عن الانواع المتوفرة في السوق ومواصفات كل منها وسعر كل منها.

وقد تجد نفس المنتج بنفس المو اصفات ولكن عند احدهم بسعر اقل قليلا تبعا لمنافسة السوق اما اذا وجدت ان الفارق كبير عليك التوقف والتدقيق تحسباً للغش .. على اى حال فى النهاية وبعد المفاضلة دون فى الاستمارة النوعيات التى استقريت عليها و اسعار ها ليكن فى النهاية معك قائمة بما هو مطلوب ومن اين يشرى و القيمة التى تتطلبها هذة المشتروات بذلك تكون اتممت الدر اسة المطلوبة و الرجاء عدم البخل على هذة الدر اسة بالجهد و الوقت فما اقسى ان تشترى جهاز وتجد فى النهاية انة دون المستوى المطلوب لاداء اعمالك. و الذك تعرضت للغش فى مكوناتة او فى اسعار ها فانت لن تشترى كل يوم جهاز!

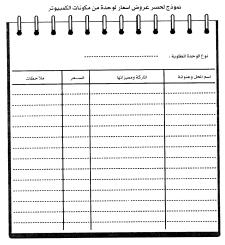
و لاتمام هذة العملية بنجاح اليك الالسوم التالى لمكونات الكمبيوتر وكمالياتة لتذكيرك بسالمطاوب لتجميع جهاز وسنشسارك معك في عمل در اسة ومفاضلة بين انواع وماركات بعض وحدات الكمبيوتر الهامة لتساعد في هذة المهمة.

اما البحث عن أنسب الاسعار فهو متروك لك والبك في الصفحة التالية نموذج جدول لحصر بيانات الاسعار لاجراء المفاضلة للحصول عن السعر الانسب.









وبعد جولتك الماكوكية في اروقت مو لات وشركات الكمبيوتر وحصولك على افضل الاسعار وتدوينها في كر اسك يمكنك الان الجلوس بأسترخاء لعقد مقارنة بين افضل الماركات و افضل الاسعار و عليك الان تحديد الماركة التي تفضلها تبعا لجودة ادائها او لطبيعة العمل المراد اعداد الكمبيوتر من اجلة وفي السطور التالية سنو افيك بمميزات و عيوب بعض االوحدات الهامة لتعينك في الاختيار بذلك عرفت سعر تلك الوحدة فرغ هذة الاسعار لكل وحدة في مكانها المخصص في ذلك الجول و هو جدول مشابة لما تقدمة لك

شركات الكمبيوتر عند اقدامك على شراء جهاز منهم .. بأتمام بيانات الجدول عليك جمع القيم الخاصة بالوحدات ليصبح لديك قيمة اجمالية في نهاية الجدول بالسعر الذي سيتكلفة جهازك .

	الوحدات المطلوبة	نوع الوحدة	السعر
_1	للوحة الام M.B		
2	PROCESSOR 원네		1
3	الذاكرة المؤقتة RAM		
4	القرص الصلب H.D		
5	اللوحة الام F.D.D		
6	كارتة الشاشة S.VGA CARD		
7	الشاشة MONITOR		+
8	الكيس CASE		
9	لوحة المفاتيع K.B		
10	MOUSE الفارة		
11	وحدة الاسطوانات CD ROM		
12	كارتة الصوت SOUND CARD		
13	SPEAKER نابك		
14	كارثة المودم FAX MODEM		
15	الطابعة PRNTER		
16	سكنر SCANER		
	الاجمالي TOTAL		
17	اضافات OTHER		
18			
19			
19			
	TOTAL OF OTHER	اجمالي الاضافات	
	TOTAL OF ALL	الاجمالي	

اللوحة الأم



لاشك أن شراء او تغير اللوحة الام يصيب المقدم علية بشي من الارتباك وبالكثير من القلق و التردد في إتمام هذه الخطوة خوفا على الحاسب ، ولحقيقة الامر لايستدعى هذا فمتى عرفت بساطة التركيب كما سنوضحة في الجزء الخاص بستجميع مكونات الكمبيوتر .. كذلك اذا ما نجحت في اختيار الافضل من النوعيات المطروحة بالسوق فلا شك النتيجة ستكون كما تبتغى ودون اي مشاكل

وفى السطور التالية سنوافيك بدر اسة لثمانية أنواع من اللوحات الرئيسية التي تتعامل مع معالجات بانتيوم ٣، وبانتيوم ٤، ومعالجات شركة AMD الحديثة،

والتي تعمل بسرعة ٨٠٠ ميجاهير تز وسنوضح مزايا وعيوب كل منها حتى تستطيع أختيار اللوحة المناسبة فكما تعلم أن اللوحة الام تشكل عاملاً مهما في كفاءة أداء الحاسب و قبل كل شيء يجب لفت الانتباه إلى عدة نقاط أساسية منها:

* النقطة الاولى الهامة أنه إذا كان حاسبك الشخصي يعمل بذاكرة النقطة الاولى الهامة أنه إذا كان حاسبك الشخصي يعمل بذاكرة إلكترونية (ram) من النوع المعروف باسم "CDIMM" ، ففي هذه الحالة يمكنك المضي قدما في شراء لوحة أم من اللوحات الرئيسية الحديثة دون حاجة إلى تغيير هذه الذاكرة أما إذا كانت الذاكرة الإلكترونية الموجودة لديك من نوع SIMM - وهو النوع الأقدم قليلا - فمعنى ذلك أنه سيتحتم عليك شراء ذاكرة إلكترونية جديدة مع اللوحة الأم الجديدة .



ويمكنك معرف النوع المعروف باسم "CDIMM" "بان المشط الخاص بة يتواجد بة نقر تين صغير تين اما النوع الاخر فستجدبة نقرة و آحدة فقط .

النَّقِطَة الثانية أن معظم اللوحات الرئيسية الحديثة مزودة بمخارج للتصال بوحدات التخزين سواء الرئيسية أو المرنة أو للانصان بو حسدات التعريل مسورة الرئيسية . المضغوطة ، وتسمى هذه المخارج IDE Connectors ، و استخدامك لكابلات حديثة لكي تصل اللوحة الرئيسية بوحدات التخزين سيؤدي إلى زيادة سرعة الحاسب وخاصة إذا كانت المخارج من نوع ٦٦/١٠١ UDMA الحديثة،

كذلك عند الشراء ضع في اعتبارك النقاط التالية

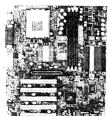
١- شـــركة AMD تنتج نو عين من المعالجات هما Athlon و Ouron ، والنوع الثاني أرخص بنحو النصف ، وسرعته أقل

بدرجة ١٠ % فقط من النوع الأول . ٢- الفرق بين أسعار اللوحات الرئيسية التي يعمل عليها المعالجات بانتيوم ٤ ومعالجات AMD السريعة وبين اللوحات التي يعمل عليها معالجات بانتيوم ٣ والأقدم ليس كبيراً.

ي معالجات بانتيوم ٣ و AMD تتعامل مع الذاكرة الإلكترونية من و SD RAM كانت اللوحسة القديمة

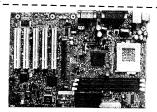
- لحاسبك تستعمل هذا النوع من الذاكرة ، فيمكنك تركيبها في الحديثة .
- ٤- معالجات بـــانتيوم ٤ تتعامل مع الذاكرة الإلكتر ونية من نوع RIMMS المرتفعة التُمن ولكنها اكبر سرعة من سابَقتَها .
- ٥- اللوحات الرئيسية الَّتي تتعاملُ مع معالجات بانتيوم ٤ لن تستطّيع تثبيتها في جسم الحاسب CASÈ من نوع ATX ، وستضطر إلى شراء وحدة جديدة مع مصدر كهرباء Power Supply جدید .
- ر قبل الشراء .
- ٧- توجد على اللوحة الرئيسية ثلاثة أنواع من المخارج Slots
- هي :
 * PCI : وهي عادة تكون بيضاء اللون ويتر اوح عددها ما بين ثلاثة وخمسة أماكن للكروت . تلاثة وخمسة أماكن اللاروت .
- * AGP و هو عادة بني اللون ، ويوجد مخرج و احد باللوحة ، و هذا المكان مخصص لكروت الشاشة .
- * AMR : وهو أصغر المخارج حجماً وعادة ما يكون بني اللون ، ويوجد منه مخرج واحد فقط باللوحة وهو مخصص لكروت المودم والصوت.
- ٨- Chipset : هي شريحة من السيليكون توجد على اللوحة الرئيسية وتكون مربعة وهي تقوم بالسيطرة على مجموعة من الأوامر في غاية الأهمية مثل اتصال المعالج بالذاكرة الإلكترونية ووحدات التخزين وكارت الشاشة

موسوعة الحمبيوتر GigaByte GA-8TX ¦



العيوب: العيب الرئيسي لكل اللوحات التي تتعامل مع معالجات بانتيوم ؛ الحديثة هو السعر المرتفع للمعالج وللذاكرة الإلكترونية الترتعمل معه.

Intel D815EEA

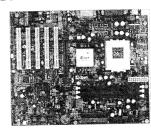


المميزات: قدرة اللوحة على التعامل مع الشاشات الرقمية الحديثة Oigital Flat Panel ، وهو ما يتيح لك صورة ممتازة على

-موسوعۃ الکمبیوتر <u>--</u>

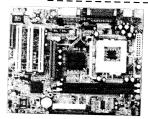
الشاشة . و ممتازة في التعامل مع الشبكات لأنها مزودة بـ مخرج للاتصالات يسمى CNR سواء عن طريق المودم أو الاتصال مباشرة بشبكات الحاسب. العيوب: يعتبر الحد الأقصى للذاكرة الإلكترونية قاليلا إلى حد كبير، الله فهي لن تناسب التطبيقات التي تحتاج إلى ذاكرة كبيرة. و صعوبة تغير بيانات CMOS

A Open AK73 PRO



المميزات: اللوحة مزودة بمعالج من نوع Athlon يعمل بسرعة الراجيجاهيرتز ، ومع ذلك يعطى نتائج من الأختبار ات أفضل من معالج بانتيوم ٤ الذي يعمل بسرعة ٥ راجيجاهيرتز . و أفضل الكروت في أختبار ات السرعة المختلفة التي أجريت . كذلك مزودة بنظام متميز لتبريد الرقيقة الإلكترونية Chipset باللوحة . العَيُوب: لاعيوب تذكر

GigaByte GA-7ZX

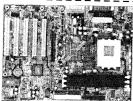


المميزات: اللوح مزودة بوحــدتين Bios وفي حالة تلف إحدى الوحدتين (كما يحدث عند الإصاباء بسفيروس تشير نوبل) يتم الأنتقال ر ____ بهى الوحـــدة الثانية ، ويمكن أستخدام الوحدة السابقة المستخدام

الوحدة السليمة لنقل بياناتها إلى الوحدة المصابة. و المخرج الذي يثبَّت به المعالج من نوَّ ع (٤٦٢) A" Socke" ، و هو يعطَّي نتائج مميز ات في السرعة مع معالجات Athlon الحديثة.

العيوب: يعتبر سعر الكارت مرتفعاً إلى حدما.

QDI KinetiZ 7B

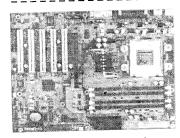


المميزات: تتميز هذه اللوحة بجودة الصّناعة، _____ بوده الصناعه ، في محرد إلقاء نظرة عليها المستناكد من دقة وجودة المنتاح . الانتاج . المنتاج . المنتا الإنتاج و اللوحة مزودة بما يسمى Modem Riser ، وهي تتيج إرسال و إستقبال رسائل صوتية عن طريق المودم .

العيوب: لن تستطيع اللوحة أن تتعامل مع معالج بسرعة أكبر من

٥٢ (GB ، و هو ما قد يحد من إمكانية الاستفادة من المعالجات
 الأسرع في المستقبل

SuperMicro P4STA

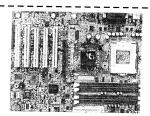


المميزات: لعل أهم ما يميز هذه اللوحة عن باقي اللوحات هو الكتيبات الإرشادية التي تعرض للمستخدم كل المعلومات التي يريد معرفتها سواء في مرحلة التثبيت والضبط ومو اجهة المشكلات. و نظام مر اقبة متميز للتيار الكهرباني داخل اللوحة ، و المر اقبة لدرجة سخونة.

العيوب: لعل أهم عيوب هذه اللوحة هو سعر ها المرتفع ، و الذي لا يناسب الاستخدام المنزلي . و مثل باقي لوحات المعالج بانتيوم ٤ تحتاج إلى وحدة تيار كهربائي جديدة .

___ موسوعة الكمبيوتر ____

Intel D850GB



المميزات: إن كنت تبحث عن اللوحة الأسرع من مصادر ها الطبيعية فهذه هي اللوحة المناسبة لك. و اللوحة مزودة بأربعة أماكن للذاكرة الإلكترونية ، لكي يتسع كل منها لنصف جيجابايت . العيوب: سسعر اللوحة مرتفع جدا ، وكذك سسعر الذاكرة الإركان المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة الإلكترونية من نوع RIMM . و الكتيب الإرشــــادي ضعيف و لا يغُطي إلّا مرحلة تثبيت اللوحة فقط.

MSI K7T Turbo



المميزات: سرعة اللوحة ممتازة في سباق السرعة لتتَّفيذ العمَّليات الحسَّابية . سبى السرعة مصل المسبق المتعالق المتعال تخرينية كبيرة ، فتوجد لديك اختيارات أرخص .

وحدة التخزين

و هنا سنتناول در اسة لانو اع من و حدات التخزين الرئيسية فجميعنا يعرف اهمية نلك الوحدة في الجهاز .. ايضاً في سياق الحديث عن وحدات التخزين سنتاول در اسة عن انو اع من وحدات الكتابة على الاسطو انات ولعل حديثنا قاصر على هذين النوعين من وحدات التخزين بالطبع لاهميتهما ايضاً لانهما الاعلى سعر امقارنة بأسعار باقى وحدات التخزين سواء مشغل القرص المرن او مشغل الاسطوانات (قر أة فقط).

IBM Deskstar 60 GXP



شركة IBM و احدة من أكبر الشركات العالمية في مجال الحاسبات الآلية بصفة عامة و الحاسبات الشخصية بصفة خاصة ، أما عائلة Deskstar فلها سمعة عالمية حصلت عليها منذ سنوات عديدة كأحد أهم الأسماء في مجال وحدات التخزين الرئيسية ، وترجع هذه السمعة إلى كفاءة هذه الوحدات و إلى القيمة التي سنحصل عليها مقابل الثمن ، و عائلة Deskstar تعتبر في المستوى المتوسط من

ناحية القدرة التخزينية ، فهي تتراوحما بين ٢٠ و ٦٠ جيجابايت . و هذه الوحدة تتكون من أسطو انتين Platt Aers وأربعة رءوس للقراءة والكتابة . ومن التجارب التي أجريت يتضح أن هذه الوحدة تحتل الصف الأول في سرعة الوصول إلى المعلّومات Acces Time ، كما احتلت أيضًا المركز الأول في سرعة القراءة و الكتابة على سطح الأسطو انة المغناطيسي .

المميزات:

١- الوحدة تتميز بالسرعة الكبيرة سواء في الوصول إلى المعلومات أو سرعة القراءة والكتابة ، كما تحتل المركز الأول في سرعة نقل الملفات الكبيرة.

٢- تتميز الوحدة بسعر ممتاز للجيجابايت الواحدة ، و هو سعر الوحدة مقسوماً على سعتها التخزينية من الجيجابايت.

العيوب: لا يوجد .

MPG 3409 AH

وحدة قياسية من شركة فوجيتسو ، فهي وحدة IDE بحجم ٥ ر٣ لكي تناسب الأماكن الخالية للوحدات بمعظم الحاسبات ، ولذلك يسهل تثبيتها في أي حاسب . و الوحدة تشحن في صندوق مميز مقاوم للصدمات ، جَهز بطريقة تجعل من السهل على أي مُستخدم تركيبها داخل حاسب . وتعتبر السعة التخزينية لهذه الوحدة هي الحد الأقصى في هذه العائلة ، وهذا يعتبر مؤشر اسلبيا ، فمعظم وحدات التخزين الرَّئيسية الآن لها سعات تخزينية أكثر من ذلك بكثير، و هذه الوحدة أيضاً تتكون من أسطو انتين من أربعة ر عوس للقراءة و الكتابة . ومن نتائج الأختبار ات يتضح أن هذه الوحدة تحتل المركز الثاني بعد وحدة IBM من ناحية سرعة الوصول إلى المعلومات، ولكنَّ للأسفُّ فإن سرعة القراءة ليستَّ بنفس الجوَّدة .

المميزات:

١- مُستوى أداء هذه الوحدة مميز ، وأظهرت نتائج الأختبار ات أنها في الصف الأول في معظم هذه الأختبار ات .

٢-سرعة الوصول إلى المعلومات Access Time ممتازة. العيوب: سعر الجيجابايت يعتبر مرتفعاً مقارنة ببعض الأنواع الأخرى مثل "سي جات".

Maxtor 536 DX



منذ فترة قريبة تم دمج شركتي Quantum و Maxtor و المسبحت وحدات التخزين من نوع Quantum جزءا من شركة ماكستر، وقد أدى هذا الدمج إلى حدوث تطور كبير في وحدات التخزين للشركة الجديدة ، والتي أستطاعت الاستفادة من أفضل تقنيات الشركتين معا . و الوحدة التي نقدمها هنا هي و احدة من عائلة كبيرة تتر او حسعتها التخزينية ما بين ٣٠ و ١٠٠ جيجابايت مما يعطي المستخدم فرصة جيدة لأختيار السعة التي تتاسبه ، و هذه الوحدة تصل سعتها التخزينية إلى ٢٠ جيجابايت ، و هي تستخدم أسطوانتين و أربع رءوس للقراءة و الكتابة ، و سرعة الوصول إلى

__ موسوعة الكمبيوتر ___

المعلومات تبدو جيدة ، أما سرعة القراءة من على سطح الأسطوانة فهي بطيئة .

Maxtor 541 DX

وحدة جديدة من شركة Maxtor ، وهي بالتأكيد وحدة مثيرة للاهتمام ، فهي الوحدة الوحيدة بين الثماني وحدات التي تم أختبارها التي تستخدم رأسا واحدا للقراءة والكتابة ، ومما يثير الأهتمام أيضا سي تستحدم رسه و تدا سر ، عه و سدب ، و ممه يبير الا هنمام برضا بهذه الوحدة أن أر تفاعها يقل النصف عن أر تفاع أي وحدة أخرى ، حيث لا يزيد على ١٧٥ و بوصة ، و هذا يعني أن المكان الخالي في الحاسب من نوع عر 7 بوصة تستطيع أن تضع به و دنين من هذا النوع . إنها بالتأكيد تقنية فريدة و مثيرة للإهتمام ، ولكن الوددة نفسها تعاني من ضعف في قدرتها التخزينية ، حيث لا تزيد على ٢٠ المراسبة . المراسبة المراسبة . المراسبة المراسبة . الم جيجابايت ، و هذه نقطة تدفعها للخلف ، أما نقطة الضعف الثانية فهي بطء سرعة الموتور.

المميزات:

١-سرُّعة القراءة للوحدة تعتبر جيدة جداً.

١- ر عم سرعة القراءة العالية فإن سرعة الكتابة تعتبر ضعيفة جداً. ٢- السرعة الحقيقية عند إجراء الأختبارات هي الأقل بين كل

٣- السعة التخزينية منخفضة وهي الأقل بين كل الوحدات التي تم

عوستِعة الحَمسِوتر Seagate Barracuda 180



هذه الوحدة مثال على وحدات التخزين من نوع كروت SCSI ، وهي الكروت التي تثبت في اللوحة الرئيسية للحاسب ، وليست وحدة تركب داخل جسم الحاسب كالأنواع السابقة . وعادة ما تكون وحدة تركب داخل جسم الحاسب كالأنواع السابقة . وعادة ما تكون "سي جات" بوضع وحدثين ماتصق تين في هذا الكارت وبسعة تخزينية غير مسبوقة تبلغ ١٨١ جيجابايت . وتعتبر السعة التخزينية هي الخاصية المبهرة في هذا الكارت ، ولكي يصل الكارت إلى هذه السعة الكبيرة ، فهو يستخدم ١٢ أسطوانة و ٢٤ رأساً للقراءة و الكتابة، ونو عية وحدات التخزين التي تنتج في شكل كروت "سكازي" تكون حساسة الغاية ، ولذلك يجب التعامل معها بحرص . الممان ات

١-سَعة تغزينية كبيرة جدا وغير مسبوقة ، وتتاسب جميع أحسيا المستقبلية ، وهي تحتل المركز الأول في السعة التخزينية .

٢- تُحَثّل الوحدة المركز الأول أيضاً بين كل الوحدات في سرعة الوصول إلى المعلومات Access Time ، وفي سرعة القراءة ،

_ موسوعة الكمبيوتر __

وفي سرعة الكتابة

العيوب :

Seagate Barracuda ATA III

وحدة ثانية من مجموعة الأسماك المفترسة "بار اكودا" من شركة "سي جات". وهي من أحدث ما أنتجته مصانع هذه الشركة ذات الأسسم العالمي في مجال وحسدات التخزين ، ونتر اوح السسعة التخزينية لهذه الوحدة ما بين ١٠ و ٤٠ جيجابايت ، وهي تتكون من أسطو انتين وأربعة رءوس للقر اءة و الكتابة ، وفي التجارب التي أجريت على هذه الوحدة حققت زمنا متوسطا في أختبار البحث عن المعلومات Seek Time ، وبلغ ٥ر ١٤ ، أما أختبار ات سرعة القر اءة و الكتابة على سطح هذه الوحدة ، فقد أظهر تميز ا في الأداء وسرعة غير عادية . وقد حصلت الوحدة على المركز الأول في اختبار السرعة الذي أجرى على سطح الأسطوانة بالكامل .

لمميز ات :

١-سرعة أداء الوحدة مبهرة، وحققت نتائج تضعها في الصف
 الأول من ناحية سرعة الأداء.

٢- تمتاز الوحدة بجودة الصناعة وخصائص عالية المستوى.

العبوب:

١-سعر الجيجاب ايت مرتفع عن عدد كبير من الوحدات التي تم
 أختبار ها.

٢- السعة التخزينية للوحدة عادية ، وقد لا تثير اهتمام المشتري .

- موسوعة الكمبيوتر ـــ

Western Digital Caviar WD 600 AB

شركة ويسترن ديجيتال واحدة من الأسماء اللامعة وفي عالم وحدات التخزين ، ولها سمّعة عالمية في هذا المجال . وتعتبّر هذهُ الوحدة في المستوى المتوسط لعائلة "كافيار" الشهيرة التي تتر اوح الوكدة في المستوى المتوسعة عدات المسير المسير على مراي المستقا التخزينية التخزينية لهذه الوحدة ١٠ جيجاب ايت ، وتتكون هذه الوحدة أيضاً من أسطوانتين و أربعة رعوس للقراءة و الكتابة ، و الوحدة مزودة بكل الكابلات التي ستدتاج اليها لنثبيت الوحدة بالحاسب مع كتيب إرشادي متميز . ورغم أن الرحدة تعمل بموتور بسرعة ٤٠٠٥ RPM فإن الأختبارات الفعلية التي أجريت عليها أثبتت سرعة ممتازة تقارب الوحدات التي تعمل بالموتور أت ذات السرعات العالية RPM ٧٢٠٠ ، و هي بالطبع أغلى سعر أ .

المميز ات:

المعبير ت. ١- قد تكون أكثر النقاط جاذب ية في هذه الوحدة رخص سعر الجيجابايت ، و الوحدة تحتل المركز الأول في هذا المجال .

٢- تُقنية ممتاز ة في التعامل مع المعالج ، حيث لن تشكل عبنًا على المعالج أثناء التشغيل .

العيوب

العيوب . ١- سـرعة الموتور أقـل من معظم الوحـدات الأخرى ، وقـد يتطور أداء هذه الوحدة مع موتور أكثر كفاءة . ٢- مستوى الأداء في الأختبار ات متوسط .

__ موسوعة الكمبيوتر ____

Western Digital Caviar WD 800 BB

قامت شركة "ويسترن ديجيتال" في هذه الوحدة بمعالجة نقطة الضعف في الوحدة السابقة ، وهي سرعة الموتور فزودت هذه الضعف في الوحدة السابقة ، وهي سرعة الموتور فزودت هذه الوحدة بموتور يعمل بسرعة ٢٠٠٠ (RPM ١٤٠٠ لكي تضمن لهذه سودة مستوى متميز أفي الأداء . وهذه الوحدة تختلف عن معظم الوحدة مستوى متميز أفي الأداء . وهذه الوحدة تختلف عن معظم الوحدات السابقة في أنها نتكون من ثلاث أسطو انات ، وليس أسطو انتين ، وبالتالي فلها ستة رءوس للقراءة و الكتابة بدلا من اربعة ر عُوس وهذه الوحدة تبلغ سعتها التخزينية ٨٠ جيجابايت، ولكن الركة تعد بريادة هذه السعة في القريب العاجل لنصل إلى ١٠٠ جيجابايت وممايميز هذه الوحدة أيضا تزويدها بمجموعة من البر أمج الممتازة للحصول على نسخ أحتياطية Recovery Software لمواجهة حالات الطواريء .

المميزات:

ر. ١- من أقوى النقاط في هذه الوحدة السعة التخزينية الكبيرة التي ت رق ___ي المركز الثاني .

٢-سعر الجيجابايت يعتبر مناسبا جدا.

ر. ١- مستوى الأداء في الأختبار ات متوسط.



وحدات الكتابة

والحديث هنا عن وحدات الكتابة على الاسطو انات CDWriters والتي لاشك شهدت تطور مذهل فتحولت من سرعة السلحفاة الى سرعة الارنب اذا جاز التعبير و لاشك اهمية تلك الوحدة هي ماجعلت القائمين على الامر يبذلون قصار الجهد لتطويرها و اذا عندنا للوراء نجد ان البداية كانت فاشلة حيث كانت اول وحدة تحتاج لكرت يوضع على اللوحة الام وكانت سرعتها 28 وعملية التسجيل لكرت يوضع على اللوحة الام وكانت سرعتها 28 وعملية التسجيل كانت تحتاج الترك الحاسب فترة طويلة لتسجيل البيانات التي كانت تتدفق ببطئ وفشل العملية و اختراق الاسطوانة وارد لاقل الاسباب و الان اصبحت اقل سرعة لتلك الوحدة (12×10×32) وهذة و الان اصبحت اقل سرعة لتلك الوحدة (12×10×32) وهذة المعادلة معناها سرعة الكتابة 17 و اعادة الكتابة 10 والقراءة 27 والسطه ر التالية مفاضلة بين انها عمن هذة المحددة (10 القراءة 27

و السطور التالية مفاصلة بين انواع من هذة الوحدة. وتم اختيار الماركات التالية لانها الاكثر انتشار وتم قياسها بمعامل مجلة بي سي بلاس وهي و احدة من المجلات المتخصصة في تقديم مستويات القياس.





شركة أيسر من الشركات المشهورة بإنتاج وحدات الحاسب الألي ولها شهرة كبيرة في إنتاج وحدات الأسطوانات والماسح الضوني، وهذه الوحدة مصممة بشكل مميز، ومزودة بخاصية لمعالجة أقطاع التيار الكهربائي، وفي الأختبارات المعملية أعطت نتائج مقاربة لما هو مدون في كتالوج الوحدة.

كما زودت بذاكرة من نوع Flash Memory تجعلها قادرة على التعامل مع معظم البرامج ، ومزودة بخاصية Play / Skip إذا استخدمتها لسماع الموسيقي فيمكنك بضغطة و احدة الأنتقال إلى الخذة الذالة قا

والبرنامج المزودب هذه الوحدة من شركة Nero من أفضل البرامج المستخدمة في التسجيل.

المميزات : احتلت الوحدة مستوى مميزا بين الوحدات الاخرى في الخصائص و السرعة و درجة وجودة الصناعة . وحصلت على أعلى مركز عند مقارنة السعر بالكفاءة وذلك مقارنة بباقي الوحدات في هذه المقارنة .

العيوب: لا تستخدم هذه الوحدة تقنية التأكد من التسجيل -burn" "proof" التي تحدثنا عن أهميتها للتأكد من كفاءة عملية الكتابة. و تعطى بعض المشاكل عند إعادة الكتابة "CD RW" على السر عات العالية.



A Open 12 x 10 x 32

تعتبر شركة A Open من الشركات الواعدة في مجال تصنيع وحدات الحاسب الشخصي ، فهي تنتج كروت الشاشة و اللوحة الرنيسية المحاسب بمستوى منميز ، كما تنتج شراح الذاكرة الإلكترونية ، ومختلف وحدات الأسطو انات المدمجة ، و هي شركة هولندية توجد مصانعها في اعتبوان ، و أنتشرت منتجاتها في مخالف الدول العربية ، ووحدة الأسطو انات التي نقيمها الآن تعتبر من أسرع الوحدات التي تم اختبار ها ، ولكن مستوى أدائها عادي ، ولم تنجح التجارب التي أجريت في الكتابة من وحدة الأسطو انات المدمجة "onthefly" بالسرعة القصوى و هي من وحدة الأسطو انات المدمجة "onthefly" بالسرعة القسجيل ، و مهي تستخدم برنامج "orthefly" التسجيل ، ومجهزة بطريقة ممتازة وهي تستخدم برنامج "orthefly" الموسيقى .

التعامل مع سحو النات الموسيدي . المميز ات : مزودة بخاصية "Drag - and - Drop" و هي تمكنك من نقل الملفات التي تريد تسجيلها بطريقة هسلة ، عن طريق سحب الملفات التي تريدها بالفار ة ووضعها داخل الوحدة . و لا تحتاج الوحدة إلى

على المقلعات التي تريد تسجيبها بطريقه هسنة ، عن طريق سحب الملقات التي تريدها بـالفأر ة ووضعها داخل الوحدة . و لا تحـتاج الوحدة إلى مسحها "Reformat" لكي تستطيع إعادة الكتابة عليها ، ولكن تتعامل مع وحدة التخزين الرئيسية تماما

العيوب: لا تستخدم هذه الوحدة تقنية التأكد من التسجيل - burn"
"proof" التي تخدثنا عن أهميتها التأكد من كفاءة عملية الكتابية. و
سرعة القراءة وفقا لمقياس "CD - Tach" تعتبر ضعيفة إذا ما قورنت
بباقي الوحدات.

Creative 12 x 10 x 32

لشركة Creative سمعة عالية كبيرة في مجال وحدات الوسائط المتعددة ، ككروت الصوت و السسماعات ووحدات اسطوانات الفيديو DVD ، وبصفة خاصة الأسطوانات المدمجة ، و الوحدة التي نستعرضها اليوم أحدث إنتاجها في وحدات كتابة الأسطوانات المدمجة ، وحصلت الشركة على ترخيص خاص من شركة سانيو ، الستخدام ثقنيات منقدمة في صناعة هذه الوحدة ذات الإمكانيات المتميزة ، ويبرهن على ذلك نتائجها الباهرة في سرعة التسجيل القراءة ، و هذه الوحدة تستخدم أيضا تقنية UDF ، التي تجعلك المميزات : ميزتها الرئيسية . المميزات : ميزتها الرئيسية هي استخدامها لخاصية التأكد من السجيل . و من أسرع الوحدات التي تم أختبارها . و سهلة التركيب ، ففي بضع دقائق تستطيع تثبيتها في حاسبك ، و التعامل معها . العيوب : حجم "Buffer" يعتبر قليلا إلى حدما و هو ما قد يؤثر على مرونة عملية التسجيل . و سعر الوحدة مرتفع مقارنة بباقي الوحدات .



HP 951 0i 12 x 8 x 32

شركة HP من أكبر الشركات العالمية المصنعة للحاسبات الآلية ، ولوحدات الأسطوانات المدمجة بصفة خاصة ، ولها سمعة عالية كبيرة في هذا المجال ، وتتمتع بسمعة طيبة أيضا في مصر ، فيما يتعلق بوحدات الأسطوانات المدمجة ، وبنظرة سريعة عليها ، يتعلق بوحدات الأسطوانات المدمجة ، وبنظرة سريعة عليها ، للحظ دقة وكفاءة التصنيع وهي تتشابه في الشكل إلى حد كبير من الأنواع السابقة مثل طرازات 9500 HP ، وقد زودتها الشركة بمجموعة متميزة من بسرامج التعامل مع الموسيقى ، وبسر امج التعامل مع الوحدة ، ونظر الإيمان الشركة بأن الوسائط المتعددة هي الطريق إلى حاسب المستقبل فقد أهتمت الشركة بالموسيقى عند تصميم هذه الوحدة . ولعل من أهم عيوب هذه الوحدة هو البرنامج الخاص بالتسجيل و هو من طراز " "Adaptec's وهو يعتبر أقل تقدما من البر امج الحديثة .

المميز ات أهم مميز ات هذه الوحدة يتمثل في البر امج و التطبيقات التي زودت بها مثل "Music Match" و هو من بر امج الموسيقى المتعة . و دقة الصنع تعتبر علامة مميزة لهذه الوحدة .

العيوب: برنامج التسجيل ينتمي إلى جيل مضى من وحدات الكتابة على الأسطو انات المدمجة. و رغم أن الوحدة مزودة ب "Buffer" كبير فإنه لم يعط نتائج مشجعة في أختبار ات سرعة التسجيل.

المعالج



كما سبق و ذكرنا انة عقل الحاسب و اهم وحدة به فهو المتحكم في كل العمليات التي تتم بالحاسب . ايضا من اغلى الوحدات به و الحقيقة برغم ذلك فلامر بسيط حيث المنافسة هنا قليلة فهما شركتان على مستوى العالم تنتجان المعالجات و هما انتل وشسركة اية ان دى والفارق بينهم بسيط حيث ان انتل تنتج المعالجات بانتيزم ٣ و ٤ والثانية تنتج المعالج اليلون و الفارق بين معالج و اخر يتوقف على الشانية تنتج المعالج التيون و الفارق بين معالج و ذكر نا و عادة تكون السرعة التي تقاس بالميجاهير تزكما سبق و ذكر نا و عادة تكون مذكورة مع اسم المالعج فمثلاً نقول معالج انتل ٥٠٠ ومعناة ان معالج من شركة انتل وسرعتة ٥٠٠ ميجاهر تز وبالطبع كلما ذات سرعة المعالج كان ادانة افضل و اسرع وكان ايضا سعرة اغلى واحدث المعالجات الان سرعتها ٥٠٠ اكنها غالية الشن لذلك لامانع من اختيار سرعة اقل لكن لاتقل عن ٥٠٠ لتلائم اعمالك.

كارتة الصوت



ولعل هذة القطعة تهم كثير أممن يريدون الكمبيوتر الأتمام اعمال خاصة بـــالصوت او من لديهم اهتمامات موسيقية وبتتقنيات الصوت او حتى لهو أة الاستماع

للاغاني تقنية الموسيقي المجسمة A3D توجد الأن في الأسوواق العديد من كروت الصوت وبأســعارتعد مناسبة ، تقدم تقنية الموسيقي المجسمة A3D ، و هذه التقنية تجعلك تستمتع بالعديد من الخصائص المبهرة مثل تداخل أكثر من صوت مع بعضهم البعض حتى يطغى صوتاً منها على باقي الأصوات، و هذه الخاصية تحدث في الحياة الواقعية، ويمكنك عن طريق كارت صوت - يدعم هذه الخاصية بسماعات للإذن جيدة - أن تحصل على صوت مبهر ، وخاصة عند التعامل مع الألعاب الإلكتر ونية الحديثة .

التحكم في صوت السماعات EAX



بعض أنواع كروت الصوت التي تنتجها مثل: Sound Blaster PCI ۱۲۸, PCI 64, Live وهي تعطى بعدا جديدا للأصوات ، والشركة تطور باستمر ار هذه التقلية فهي قلدمت أولا EXA 1.0 ثم EXA ۲۰ ، وأخيرا أعلنت أنها طورت الإصدار الثالث من هذه التقـــنية EXA ، بَرَّ ، لتَضيف مزيداً من الخصائص،

و يمكن من خلال هذه التقنية التحكم في الأصوات التي تخرج من كل

سماعة من سماعات الحاسب ، وبالطبع يفضل مع هذه التقنية أن يتصل حاسبك بأربع سماعات حتى تستطيع تحقيق الاستفادة القصوى .

صوت مجسم مباشر Direct Sound 3D

هذه إحدى تفنيات شركة مايكروسوفت النعامل مع الصوت من خلال برنامجها الشهير Direct X ، وتعتبر هذه التقنية أقل تقدما وتعقيداً من القفنيات السابقة ولكنها جيدة على أي حال . ومعظم الألعاب الألكاب الألكترونية الحديثة تستخدم هذه التقنية ، أما الألعاب التي تستخدم التقنيات الأحدث فيمكنها أن تعمل مع هذه التقنية أيضا ولكن بإمكانات أقل بعض الشيء . "



وإذا أمكنك أن تختبر كارت الصوت أو السماعات عند البائع قبل أن تشريها ، فذلك سيكون مفيدا ، فاستماعك للموسيقي وللصوت الصادر عن الألعاب الإلكترونية قبل الشراء سيعطيك أختبارا جيدا قبل الشراء وخاصة أننا في مصر لا نستطيع للأسف أن نعيد البضاعة التي اشتريناها إذا لم تقدم لنا المستوى الذي نريده ، لذلك فأختبار الصوت بأنفسنا سيكون أحسن طريقة للحكم على كفاءة كارت الصوت أو السماعات .

_ موسوعة الكمبيوتر ___

وننصحك بشراء السماعات التي تتصل بكارت الصوت مباشرة ، أما السماعات التي ترتبط بالحاسب من خلال مخارج USB ، وهذه السماعات توجد بها الوحدة التي تحول من نظام النبضات إلى النظام الرقصمي Analog Digital Converter ، وهذه السماعات اختيار سبيء السبب الأول: هو أن عملية السماعات اختيار سبيء السبب الأول: هو أن عملية التحويل بين النظامين ستشكل عبناً على المعالج الرئيسي للحاسب ، بينما إذا قمنا بتوصيل المسماعات بكارت الصوت ، فإن المالج الموجود بكارت الصوت ، فإن المالج الثاني : فهو إرسال ملفات الصوت ٢ . بيت أو أكثر عبر مخر ج الثاني : فهو إرسال ملفات الصوت ٢ . بيت أو أكثر عبر مخر ج خلال خرطوم حديقة . الصوت لن يخرج بطريقة جيدة ، ولذلك خالمتوقع أن تكون النتيجة سيئة .

Creative Audigy Platinum

عندما نتتاول كروت الصوت يجب أن نبدأ بشركة كارياتيف، فهي تعتبر من أكبر الشركات العالمية في هذا المجال ولها العديد من الأبتكار ات التي أحدثت تطور أهائلا في عالم الصوت و الحاسبات الشخصية، و النظام الصوتي الذي نعرضه الأن يتكون من جزءين الجزء

الأول هو كارت الصوت ويسمى Audigy و وحدة تتعامل مع مختلف كابسات الأجهزة التعامل مع مختلف كابسات الأجهزة الصوتية وتسمى Live Drive . وهذه الوحدة من مقاس ٢٥ ر٥ بوصة أي يمكن أن تثبتها داخل الحاسب مثل وحدة الأسطو انات المدمجة وغيرها ، وتتصل الوحدتان بكابل من نوع IDE .

رع المسلم كل Live Drive كما أن وحدة S/PDIF مجهزة بكابل S/PDIF يتو افق مع الأجهزة الصوتية الأخرى من نوعي فيليبس أو سوني .

المميز ات: وحدة Live Drive تجعل من السهولة تُوصيل الكارت بأي جهاز موسيقي آخر ,كذلك معها مجموعة منتوعة من البر امج تزيد من كفاءتك في التعامل مع الكارت .

العيوبُ: لاتوفر موسيقي بخاصية ٢٤ بيت. و السعر مرتفع.

Creative Audigy Player

كارت آخر من شركة كارياتيف، ولكن لمن لايملكون القدرة على شراء كارت "رولزوريس" مثل الكارت السابق، فهذا الكارت يعتبر سعره مقبولا وخاصة في السوق المصرية، ويوجد لشركة كارياتيف ثلاث عائلات من كروت الصوت للمحترفين، ويعتبر هذا الكارت من العائلة الأصغر، ولكن إذا كان السعر مرتفع أيضا بالنسبة لإمكانياتك فالشركة لديها كروت أقبل مسعر اللهواة. هذا الكارت يستطيع أن يتصل بسماعات ١ره أي خمس سماعات روحدة Subwoofer ، ويوجد بالكارت مخرج Firewire ،

فائقة وخاصة عندما نريد أن نصل كارت الصوت بكامير ات الفيديو ، ويعتبر مخسرج Firewire مسن المميز ات التي تغرد بـــــــــها كروت Audigy عن غير ها من الكروت .

المميز ات : تعتبر البر امج و التطبيقات

123

ــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

المزودبــها الكارت من أقــوى عناصر هذا الكارت. و مخرج Firewire قد يكون حاسما إذا كأن لديك كامير ا فيديو . العيوب : حتى مع إمكانات أقل من الكارت السابق إلا أن السعر ماز أل مرتفعاً . و إمكانات محدودة مع الأجهزة الصوتية الأخرى .

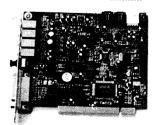
Genius Sound Maker

شركة جينيس واحدة من الشركات التايو انية النشطة بجنوب شرق أسيا وهي معروفة لدينا بإنتاج الفأرة ولكنها أذهلتنا بإنتاج كارت صوت بهذا السعر وهذه المواصفات، فالكارت لا يزيد سعره على ٥١ دو لار ارغم أنه قطع تصف الكرة الأرضية لكي يصل إلينا ، و هذا الكارت الذي يحمل موديل ٧٠١ Value يقدم الخصائص الأساسية لكارت الصوت فقط ، ورغم أنه يعتمد على الشريحة الإلكترونية C-Meia فإنه لايستنغل كل إمكاناتها وخاصة في قدرتها على الأتصال بكابلات الأجهزة الإلكترونية الأخرى ومن مميز ات الكارت أنه متو افق مع نظام نو افذ XP ، ويستطيع العمل حتى بدون الحاجة إلى الأسطوانة المدمجة لبرنامج المشغل .

المميز ات: سعر الكارت مغر . و يعطي موسيقي جيدة و خاصة عند تشعيل موسيقي المدمجة . و اسطو انات الموسيقي المدمجة . تا مستنده م م و مزود ببرنامج واحد مع الكارت



Hercules Fortissimo



شركة هيركيوليس اسم كبير في عالم الكروت الإلكترونية وخاصة كروت الصوت ، وهي تنتج هذه الكروت منذ أكثر من ٢٠ عاما ، عند تجربة الكارت في المعمل حدثت بعض المشكلات عند توصيل الكارت بكابلات الأجيزة الموسيقية المختلفة ، وهو مزود بمشترك المخارج يتيح أماكن لتوصيل أربع سماعات .. أثنان المقدمة و أثنان من الخلف و مخرج السماعات الرأس أو ميكروفون ، ولكن بصفة عامة يتميز الكارت بخصائص جيدة ومتعددة مع مجموعة لا بأس بها من البر امج و التطبيقات ، كما يتميز الكارت أيضا بإمكانات جيدة لمن يرغب في الأستماع إلى صوت وموسيقى جيدة عند مشاهدة المن يرغب في الأستماع إلى صوت وموسيقى جيدة عند مشاهدة .

المميز است: معالج الكارت هو الأسرع بين كل الكروت و سعر مناسب التعامل مع أسطو انات DVD

العيوب: لا يستطيع التعامل بصورة كاملة مع الموسيقي المجسمة. و توصيل الكابلات مثير للارتباك إلى حدما.

Hercules Muse



كارت آخر من شركة هير كيولي س ولكنه أرخص سعر ا، وبالطبع بإمكانات أقل من الكارت السابق ، وهذا الكارت شديد الشبه في الشكل و الإمكانات بكارت جينيس حتى أنه من الصبح ان تفرق بينهم فالكارتان يستخدمان نفس الشريحة الإلكترونية والمعالج وهي بيهم المروب والمتعلق المريط (مروب والمتعلق المتعلق والمتعلق المتعلق يمير خارت Muse المحرود بحصيب رست ي بر بعض --- بي السطوانة مدمجة عليها عرض شيق للكارت أما البرامج التي توجد بصندوق الكارت فهي مجموعة مُقيدة من البر امج الَّتي نحتاَّج إليها جميعاً فيها Direct X 8.1 واكر وبات ريدر ، كما يوجد أيضاً مجموعة من بسر امج شسركة هيركيوليس المتعامل مع الموسيق و الأسطوانات المدمجة .

المميزات: ذاكرة الكترونية بالكارت ذات سعة كبيرة و مزود بكتيب إرشادي مفيد . و مجموعة بر امج جيدة .

العيوب : السعر مرتفع مقارنة بالكروت الأخرى من نفس المستوى

Philips Seismic Edge



شركة فيليبس من الشركات المشهورة في الج وحدات الحاسب الأي المختلفة وخاصة وحدات الأسطو انات المدمجة و الشاشات ، ولكن الجديد هو ابتاجها لكروت الصوت و ابتاجها للشريحـــــة الإلكترونية الموجودة بها ، وقد أطلقت عليها Thunderbird . والكارت مصمم لكي يتعامل مع نظام دولبي الذي يتعامل مع خمس سماعات ووحدة Subwoofer ، الكارت مزود بدليل انتبيت الكارت في الحاسب ، ولكن الدليل يخدم ثلاثة أنواع أنواع من الكارت في الحاسب ، ولكن الدليل يخدم ثلاثة أنواع أنواع من الكروت ، ولذا فقد يصيب المستخدم ببعض الإرتباك لمعرفة أي البيانات هي التي تخص الكارت الخاص به . أما في مجال البر امج فهي ليست مشجعة ، فالكارت مزود ببرنامجين فقط وبعض البر امج التجريبية والتي قد لا تكون ذات فائدة حقيقية المستخدم . المميز ات : إمكانية الأنصال بمختلف الأجهزة الموسيقية الأخرى و يدعم نظام الدولبي للموسيقي المجسمة .

ُ العيوب: مُعالَّح بسـرَّعة ضعيفة وذاكرة الكترونية محــدودة . و سعر الكارت مرتفع . و مجموعة البر امجضعيفة .

Terratec DMX 6 Fire

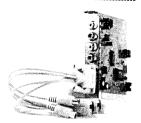


هذا الكارت من شركة تير اتيك من مجموعة الكروت ذات المواصفات الفائقة ، والتي تفيد المستخدمين المحتر فين الذين يبحُــ ثون عن الجودة و الكفاءة مهما كان السعر ، لذلك فهذا الكارت مرود بوحدة إضافية مثل وحدة Live Drive التي توجد في كارت كارياتيف ، لكي تقدم الحسل الأمثل لكيفية ربط كارت الصوت بمختلف كابلات الأجهزة الموسيقية الأخرى، وهذه الوحدة من مقاس ٢٥ر ووصة، لذلك يمكن أن تثبت داخل الحاسب الشخصي ، و الكارت يقدم الحل لكيفية اتصال نظام الصوت بالسماعات من ، والكارت يقدم الحل للديها الصال نطام الصوف بالسحاعات من مختلف الأنواع و الميكر و فونات و بكابسلات للتسجيل من الأجهزة الموسيقية الأخرى، فكل شيء سهل مع هذا الكارت به إمكانات نتجاوز بكثير سماع الموسيقي بكفاءة عالية . المميزات: وحدة خاصة لنو صيل مختلف أنواع الكابلات . و معالج صيار و خي مع ذاكرة إلكترونية هاللة . و تسجيل الموسيقى بأعلى

در جات الكفاءة من أي جهاز موسيقي .

العيوب: لا يوجد بها مخرج Firewire .

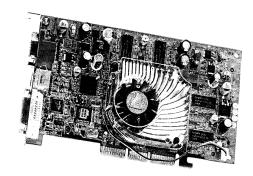
Midiman Delta 2496



هذا الكارت من شركة ميدي مان ، وهي شركة متخصصة في تقديم الشركة في هذا الكارت كل التوصيلات التي يمكنها أن تقدمها المسلم الكارت به أربعة مخارج للسماعات من نوع Phono للعملاء . الكارتبه اربعه مخارج للسماعات من وع Pnono معمد و Speakers مع مخرج Midi بتسعة سنون ، وهو أختيار مدروس جيدا ، لأن المحترفين يستخدمون هذا النوع من السماعات ، كما أختارت الشركة مجموعة منتقاة من البر امج و التطبيقات . المميزات : أعلى مستوى من تسجيل و عرض الصوت ٢٤ بيت و 7 كيلو هيرتز . و أسسر عمعالج في مجموعة الكروت التي تم أختبارها . و سعة كبيرة الذاكرة الإلكترونية .

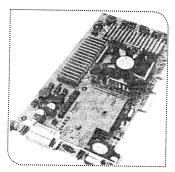
العيوب: سعر الكارت مرتفع.

كارتة الشاشة



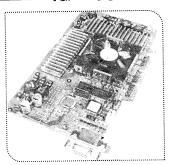
ان متعة التعامل مع الكمبيوتر تكمن في الشاشة فصورة نقية و اضحة تمنحك متعة كبيرة وصورة رديئة غير و اضحة لاشك تفقد كل المتعة و الابهار الذي يبذل معدى البرامج و الالعاب جهد كبير

لاجلها. والحقيقة الامر بيدك او بدقة الامر على مادياتك فتلك الوحدة والحقيقة الامر بيدك او بدقة الامر على مادياتك فتلك الوحدة تتر اوح اسعار هابين ال ٨٠ الى ٧٥٠ جنيه تبعاً لسعر اليوم و الفارق كبير بين القيمتين كذلك الامكانيات نتفاوت بقدر كبير ولكن قبل الاقدام على شراء كارتة الشاشة يجب ان نكر رعليك ماذكرناة سلفا و هو ان الامر متوقف على نوع اللوحة الام لجهازك وكذلك نظام التشعيل المستخدم والان اليك الاتواع التالية من كروت الشاشة لتتمكن من تحديد ماتريدة.



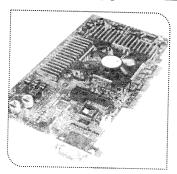
Gainward CardExpert-GeForce2 Ultra/500

المميزات: من أفضل الكروت التي تم أختبارها سرعة وكفاءة في التعامل مع الشاشسة. و اظهر الكارت كفاءة في التعامل مع الشاشسة . و اظهر المجسمة 3D ، حيث استطاع عرض ٥٢ صورة مجسمة في الثانية الواحدة . و الذاكرة الإلكترونية بالكارت كبيرة وتناسب مختلف الأستخدامات . العيوب : غير مزود ببرامج وتطبيقات للاستفادة من إمكانات الكارت الكبير . و فترة الضمان سنة واحدة . و سعر الكارت مرتفع و لا يناسب معظم المستخدمين .



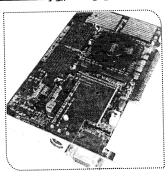
Elsa - Gladiac Ultra

المميزات: يتميز الكارت بق رة ممتازة في التعامل مع أفلام الفيديو. و الكارت مزود بمخرج للاتصال بالنظار ات ثلاثية الأبعاد التي تجعلك تشاهد الافلام بصورة مجسمة. و فترة ضمان متميزة تصل إلى ست سنوات. العيوب: سعر الكارت مرتفع مقارنة بخصائصه المحدودة ، و لذك لا يعطى نتيجة جيدة لاختبار السعر مقابل الإمكانات. كذلك غير مزود ببر امج إضافية التعامل مع الصور و الأفلام. و يعيب البطء في التعامل مع ذاكرة الحاسب الإلكترونية.



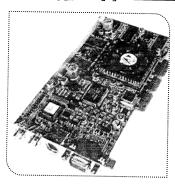
Creative - 3D Blaster

المميزات: سرعة متميزة في عرض الصور عند مختلف درجات كفاءة الشاشمة. و-من أفضل الكروت سرعة في التعامل مع الذاكرة الإلكترونية. العيوب: سعر مرتفع للغاية مقارنة بأسعار الكروت الأخرى المشابهة له في الإمكانات. وغير مزود ببرنامج للتعامل مع وحدات DVD للاسطوانات المدمجة. و لا يوجد بمخرج للتعامل مع أجهزة تسجيل الفيديو.



Hercules - 3D Prophet II

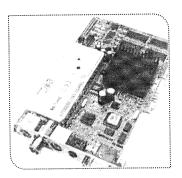
المميزات: متميز في التعامل مع الصور المجسمة. و فترة الضمان لثلاث سنوات تعتبر مناسبة. المحتوب: الاختبار أت التي أجريت عليه تضعه في منتصف القائمة. وغير مزود ببر مح إضافية. و السعر مرتفع مقارنة بإمكاناته.



ATi - Radeon VIVO

المميزات: مزود بوحدة TV Tuner مزود لاستقبال الإرسال التليفزيوني. و مزود بمجموعة ممتازة من البرامج. و فتر ة ضمان تصل إلى خمس سنوات. و مرونة فانقة في التعامل مع مختلف الأجهزة الإلكترونية الأخرى.

العيوب: كفاءة الكارت لأداء وظائفه في التعامل مع الشاشة الكارت لأداء وظائف في الذاكرة الإلكترونية المزود بها الكارت أقل من المتوقع. و لا يتعامل مع نظام تشغيل نو افذ NT.

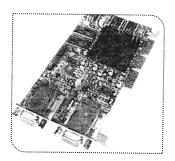


ASus - V7100 Combo

المميزات: وحدة TV Tuner الستقبال

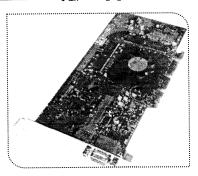
المميزات: وحدة TV Tuner لاستقبال الإرسال التليفزيوني المزودبها الكارت من أفضل الوحدات التي تم أختبارها. و مزود بمجموعة ممتازة من البرامج. و سعر الكارت جيد مقارنة بإمكاناته المتعددة.

العيوب: كفاءة الكارت في التعامل مع الشاشسة ليست متميزة ونتائج أختبارات كفاءة الصور تضعه في مكانة متوسطة. و يستخدم تقنية SDR للذاكرة الإلكترونية المزود بها الكارت، وهم، بطبئة.



Matrox - Millennium G450

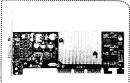
المميزات: مزود بتقنية التعامل مع شاشتين في الوقت نفسه ، وكل من الشاشتين تعرض تطبيقا مختلفا . وقدرة جيدة في التعامل مع وحدات DVD . و سعر الكارت منخفض . العيوب: أداء ضعيف في التعامل مع الصور المجسمة . و سرعة الكارت في عرض الصور أقل من المتوسط . وسرعة منخفضة في التعامل مع الذاكرة الإلكترونية .



Video Logic - Vivid

المميزات: اقل الكروت المختبرة سعرا. وفترة ضمان جيدة. التعوب: تعامل بسطء مع الذاكرة الإلكترونية للحاسب. وكفاءة عرض الصور والتعامل مع الشاشة منخفض. وأقل الكروت في أختبارات سرعة عرض الصور.

AOPEN Aeolus MX440S 8X



Asus V9180 8X



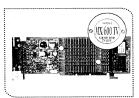
المميزات: سرعة ممتازة لمكونات الكارت مثل الذاكرة الإلكترونية و المعالج، نظام عالي الكفاءة لتبريد المعالج الأكثر من القدرة على الاتصال بأكثر من العيوب: لا يستطيع التعامل مع إصدار أعلى من الإصدار السابع لبرنامج مهم للألعاب الإلكترونية.

Crucial 8500LE



المميسزات: مواصفات مميزة لكارت اقستصادي، متعامل بكفاءة مع بسرنامج بكابل Direct X A,۱ مسزود العيسوب: الخطوب الإرشادية لشسرح طريقة تثبيت الكارت بالحاسب غير كافية ، لا يناسب مصترفي الألعاب الإلكترونية .

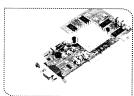
Gainward MX/600 TV



المميزات: يستخدم تقنية Passive Heat sink لتبريد المعالج بدون استخدام مروحة لذلك ، فالكارت لا يصدر عنه صوت ، سيعر منخفض .

العيوب: درجة أداء منخفضة في معظم الاختبارات، غير مزود بأي برامج مع الكارت

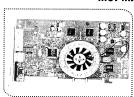
Gigabyt Maya R 9000



المميزات: مجموعة متميزة من البرامج المصاحبة للكارت، نظام متطور لتبريد الكارت ومراقبة درجة حرارته، مزود بمجموعة من الكابلات.
العيوب: سعر مرتفع مقارنة بمحدد حالال

بەمخر ج DVI .

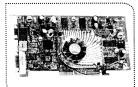
MSI MX 440 8X



المميزات: يملك هذا الكارت مجموعة متتوعة من للاتصال بأي شاشة خارجية ، مجموعة بـــر امج مهمة ــب كل

المستخدمين . العيوب : درجة الأداء ليست مبهرة.

Creative - Titanium 4200



المميزات: قدرة عالية على التعامل مع برنامج Direct لا مميزا لا مميزا لهو اة الألعاب الإلكترونية، معالج قوي يتيح عرض الدينة الأبعاد بكفاءة عالية.

العيوب : حسجم الذاكرة الإلكترونية أقل من المتوقع ، سعر مرتفع.

Hercules Prophet 9000 Pro



المميزات: مزود بوحدة لاستقبال الإرسال الإرسال التليفزيوني TV-Tuner الكارت مزود بكل المداخل والمخارج التي يمكن أن تحتاجها ، بصندوق الكارت مجموعة متميزة من البر امج التعامل مع الألعاب التعامل مع الألعاب الإلكترونية ضعيفة .

الطالع

فى البداية قد يتصور البعض انة يمكنة الاستغناء عن وحدة الطباعة وبالطبع لضغط التكلفة المالية فشر اء الكمبيوتر قد يكون مر هق ماديا لدى البعض لذلك يقرر الاستغناء ولو موقتا عن الطابعة ولكن سرعا ما يكتشف اهميتها و احتياجة لها لان سيجد ان جميع اعمالة حبيسة الجهاز فقط تطل علية من خلال الشاشة وبالطبع هذا ليس كافيا فماذا لو اراد مر اسلة صديق او كتابة سيرتة الذاتية لتقديمها لجهة عمل او غيرة .. علية يبدأ رحلة البحث عن طابعة .. ومانحذر منة هو الابتعاد عن الطابعات المستعملة الا اذا كنت على يقين من انها تعمل بشكل جيد .. وطالما كان الجديد سعرة مناسبا فما المانع من شر انها .. . ولكن يبقى سؤال هام !

كُيفٌ تحسن اختيار الطابعة ؟

النقاط التالية يتفيد في تحديد اختيارك وهي

١- برنامج المشغل Driver

برنامج المشعل الجيد يتبح لك عددا من الخصائص التي تساعدك أثناء عملية الطباعة . فعلى سبيل المثال يعطيك القدرة على ضبط مكان الصورة و حجمها عند الطباعة . كما يمكنك أن تطبع أكثر من صورة في الصفحة الواحدة ، وبذلك تو فر في ورق الطباعة . كما يعطيك القدرة على ضبط الألوان قبل القيام بطباعة الصور . و هذه الخصائص متاحة لبرنامج المشغل الجيد، وقد يكون بعضها غير متاح في برنامج أقل كفاءة . لذلك يجب عليك أن تلقي نظرة عند البائع على برنامج المشغل ، يتجب عليك أن تلقي نظرة عند البائع على برنامج المشغل ، لتعرف خصائصه قبل شراء الطابعة .

۱nk Cartridge ٢- الحبر

الشركات المنتجة للطابعات لا تكسب من ثمن الطابعة، وإنما تعتمد على ثمن خرطوشة الحبر ، لكي تحقق لها الأرباح التي تخطط لها . والطابعات التي عرضناها تستخدم تقنية Inkjet في الطباعة ، ومعظمها يستخدم خرطوشة حبر ملونة و احدة لكي تطبع بها الألوان الثلاثة الرئيسية . معنى ذلك أن نفاد أحد هذه الألوان سيضطرك إلى تغيير الخرطوشة حتى وإن لم تنفذ باقي الألوان . أما الشركات التي تضع خرطوشة حبر لكل لون من الألوان ، فيمكنها أن توفر لك بعض النقود لأنك تستبدل اللون الذي نفد فقصط ، ولكن يجب أن تسسال أو لا عن شن خرطوشة الحبر في الحالتين . فشن خرطوشة الحبر مهم جدا لأنك تدفع ثمن الطابعة مرة و احدة ، ولكنك تدفع ثمن الطابعة مرة و احدة ، ولكنك تدفع ثمن خرطوشة الحبر مهم الحبر عشرات المرات .

٣- طريقة الاتصال بالحاسب Connection

توجد أكثر من طريقة لكي نصل الطابعة بالحاسب ، وبالطبع يختلف الكابل المستخدم في كل طريقة عن الطريقة الأخرى ، وأكثر الطرق شيوعا الآن لكي نصل الطابعة بالحاسب هي USB ، ولكن يجب أن تتأكد أن بحاسبك مخرجا من نفس النوع ، فلو كانت الطابعة تتصل بالحاسب عن طريق USB فقط ، ولا يوجد بحاسبك مخرج من هذا النوع ، فلن تستطع أن تصل الطابعة بالحاسب وستضطر لتغيير الطابعة . أما النوع الثاني فهو Parallel Port و هي الطريقة الأقدم لإيصال الطابعة بالحاسب ، ولكن ميزة هذه الطريقة أن المخرج الذي تستعمله بوجد في كل الحاسبات كما أن المخرج يستخدم مع الطابعات فقط ،

بعكس مخرج USB الذي يمكن استخدامه لإيصال وحدات أخرى كثيرة.

٤- درج الورق Paper Trays

إذا كنت سستخدم الطابعة في طباعة كميات كبيرة من الورق، فحجم درج ورق الطباعة ، قد يكون من العوامل المهمة التي ستحدد الطابعة ، التي الطبعة ، لا يتشتريها . فبالطبع لا ترد القيام برزيار ات متكررة للطابعة ، لكي تضع بها مزيدا من الورق ، كما قد يكون هذا العامل الطابعة ، لكي تضع بها مزيدا من الورق ، كما قد يكون هذا العامل تتوقف الطابعة النفاد الورق ، وأنت لا تدري بهذه المشكلة ، وقد لا تعلم بها إلا بعد مرور فترة من الوقت ، فيتسبب ذلك في تأخير الطباعة التي تريد إنجاز ها . وبالطبع عامل الوقت مهم جدا لكل منا الطباعة التي تريد إنجاز ها . وبالطبع عامل الوقت مهم جدا لكل منا كما يجب عليك أيضا التأكد من سبهولة وضع الورق بحيث يمكن لأغي شخص تزويد الطابعة بالورق بدون مهارات خاصة . ونحن نفضل أن يكون درج الورق في مكان مغلق داخل الطابعة ، لأن الجو في مصر مترب ، وكانا يعلم مشكلات التراب مع مختلف الجوقي مصر مترب ، وكانا يعلم مشكلات التراب مع مختلف الطجوق . فإن لم يتيسر ذلك فيجب تغطية الطابعة بغطاء بلاستيك .



hp DeskJet 845c



hp DeskJet 960

المميزات: قدرة الطابعة على تحديدنوع الورق وتغيير خصائص الطابعة بالحاسب أتوماتيكيا ، توفر على المستخدم الكثير من الوقت في البحث عن هذه الخصائص بنفسه لتغيرها , وسرعة عالية في الطباعة ، وكفاءة الطباعة ممثازة وتناسب مختلف الأستخدامات . " ممثازة وتناسب مختلف الأستخدامات . " ممثازة وتناسب المختلف الأستخدامات . " ممثازة وتناسب المختلف الأستخدامات . " ممثازة وتناسب المختلف المستخدامات . " ممثازة وتناسب المختلف المستخدامات . " ممثازة وتناسب المختلف المختلف المستخدامات . " ممثازة وتناسب المختلف المستخدامات . " مناسبة المستخدامات .

العيوب: الاتصال بشبكة الإنترنت عند تثبيت الطابعة ، قد يكون مز عجا البعض المستخدمين . وقد يكون سعر الطابعة مرتفعا بالنسبة للاستخدام الممنزلي .



المعيزات: يعتبر برنامج المشغل Driver من أفضل خصائص الطابعة. وإماناته الإغلاق الأو توماتيكي الطابعة من خلال الحاسب، إذا الم تستخدم الفترة رأ زمانية محددة. وشكل الطابعة حديث، ويتميز بألوان جذابة. العيوب: إذا أردت أفضل مستوى اكفاء الطباعة وهي Best Photo ، فقد تنتظر ، دادقائق لطباعة صفحة مقاس A. والطباعة الاقتصادية Draft ضعيفة جدا، وقد لانتاسب حتى البروفات.



Canon S630

المميزات: يعتبر برنامج المشخل Driver من أفضل خصائص هذه الطابعة أيضاً وطباعة النصوص عالية الكفاءة وتربح العين عند القراءة. و إمكانية التحكم في خلفية الصور و إضافة بعض المؤثر الت Efects ، مما يحسن من شكل الطباعة.

يحس من سدن سطعة . العيوب : طريقة وضع الورق في خلفية الطابعة بطريقة شبه رأسية تحد من عدد الورق الذي يمكن وضعه بهذه الطريقة . وماز الت طباعة الصور عالية الكفاءة بطينة .



Epson Stylus C40UX

المعيزات: مجموعة مفاتيح بأعلى الطابعة تمكنك من التحكم في العديد من الخصائص بطريقة سهلة . والطباعة العادية Standard جيدة وسريعة . وأعطت أعلى الدر جات في أختبارات كفاءة طباعة التفاصيل الدقيقة على الألوان الداكلة .

ا تون سسة . العيوب : الطباعة ذات الكفاءة العالية بطينة بطريقة مبالغ فيها ، فقد تنتظر ١٨ دقيقة لطباعة صفحة مقاس A4 . الطباعة الافتصادية Draft ضعيفة أيضناً في هذه الطابعة .



Lexmark Z13

المعيزات: رخص السعر هو أهم مميزات هذه الطابعة، وهي أرخص الطابعات التي أخترناها. وطريقة دخول الورق وخروجه، تتم بالسيابية، ويسهل على المستخدم التعامل معها. ويرنامج المشغل ممتاز. العيوب: خرطوشة الحبسر الواحدة التي تستخدم لطبياعة اللون الأسود والألوان من أكبسر عيوب الطابعة. والطابعة بطيئة حتى في الطباعة الاقتصادية draft.



Lexmark Z53

المميزات: رخص السعر هو أهم مميزات هذه الطابعة ، وهي أرخص الطابعات التي أختيرناها . وطباعة متميزة للنصوص قد تكون هي الأفضل بين كل الطابعات التي تم أختبارها . ودرجة الكفاءة في طباعة الصور تن تن تنا مرتفعة .

سريمه. العيوب: ثم استبدال برنامج المشغل المتميز للطابعة Z13 ببرنامج تقليدي. وقد تكون الطباعة الاقـتصادية draft من العيوب الشــانعة بــين مختلف الطابعات ، فعادة ما تنتج صفحات لا يمكن قر اءتها .



Sharp AJ-2200

المعيزات: الطابعة سريعة في طباعة الصور سواء باللون الأسود أو الألوان ومستوى منميز في كفاءة الطباعة ، إذ تصل إلى ٢٤٠٠ × ١٢٠٠ وقدرة مبهرة في التعامل مع الورق بثقتية عالية .
العيوب: التصميم الخارجي للطابعة غير مغر ، وتعتبر الطابعة كبيرة الحجم وتقيلة أيضا . وتواجهه مشكلة في طباعة التفاصيل الدقيقة للصور على الخلفيات الداكنة

الماسحات

لفترة طويلة ظلت احـــــتياج المكاتب المتخصصة كالتي تعمل في مجال الجر افيك او غيرة ام على مستوى المكاتب العادية او المنازل لم تكن تشكل الحديثاج لهم .. هذا سابقا ام الان فهي احتياج و هام وقد جأت تلك الاهمية من عدة أمور هي باختصار حلها مشكلة تكدس الورق فلك ان تتخيل ان اديك عدة أمور هي باختصار حلها مشكلة تكدس الصبحت مجر د ملف تمكن تحميلة على اسطواتة لاتشعل اى حيز ومما ساعد على ذلك تو فر بر امج تمكنك من عمل ارشيف الكتروني - ايضا ظهور بر امج تساعد على تحويل المكاتبات التي تم مسحها الي صورة نصوص يمكن التعديل و الحدف والاضافة اليهاسهل امور كثيرة ووفر جهد ووقت كبير كان سيضيع في اعادة كتابتها - كذلك رخص ثمن الماسحات ساعد على انتشار ها.



Umax AstraNET iA 101

المميزات: سعر الوحدة ممتاز مع مواصفات فنية جيدة. وسرعة المسح معقولة حيث استغرفت ٢٥ ثانية لمسح صورة على درجة ٢٠٠٠ One ومزودة بمفتاح لكي نقوم بعملية المسح عند الضغط عليه ويسمى Touch Scan

المحاصة المعلقة عند رجة كفاءة الصور في أثناء عملية المستح إلى ١٠٠ المجوب : عند زيادة درجة كفاءة الصور في التخرق مستخرق مسح الصورة حوالي ٩٠ ثانية . و الكفاءة الفعلية للمسح تعتبر في الحد الأدنى بين الماسحات التي تم أختبارها .



Agfa SnapScan e20

المعيزات: سهولة الاستخدام وسرعة إعدادها للعمل. هي أقوى عنصر في هذه الوحدة. وسعر الوحدة ودرجة كفاعتها مناسب للاستخدام المنزلي. العيوب: تعتبر نقطة الضعف الاساسية بها هي أن عدد الأختيار ات المتاحة للمستخدم في أثناء عملية المسح قليلة. والكفاءة الفعلية للمسح منخفضة للذين يرغبون في مسح الصور لاستخدامها تجارياً.

Microtek ScanMaker X12USL



المعيز ات: قدر ة الماسح على الاتصال بالحاسب عن طريق كارت SCSI ، يعطى الماسح سرعة في العمل ، حيث إن هذه الطريقة أسرع من طريقة . USB . وتعطى نتاتج جيدة في المسح عند ضبطها للعمل على درجات كفاءة قليلة مثل ٢٠٠ dpi ، ولكن الوضع يختلف مع درجات الكفاءة الأعلى. العيوب: يعتبر سعر الوحدة مرتفعا بدرجة كبيرة قد تسبب عائقاً أمام الأستخدام المنزلي . وسرعة الطابعة معتازة مع درجات كفاءة ٢٠٠٠ dpi ٢٠٠٠ مرات . dpi ٢٠٠٠ مرات .

Acer 640BU 216



Epson

12005

المميزات: إمكانات الماسح مقارنته بسعره تعتبر متميزة. وبرامج تشغيل الماسح مقارنته بسعره تعتبر متميزة. وبرامج تشغيل الماسح متاز وقدرة التعامل المستحدد ... مع الصور للمحترفين.

العيوب: أهم عيوب هذه الوحدة هو طريقة توصيلها مع الحاسب حيث تستخدم تقنيات قديمة مما يصعب على المستخدم التركيب أول مرة. وطريقة التعريف بخصائص الحاسب تنقصها الوضوح حتى يستطيع المستخدم التركيب الكريفة المستخدم التركيب المستخدم المستخدم التركيب المستخدم المستحدم المستخدم المست الاستفادة منها .



المميزات: تتميز هذه الوحدة بأنها ليس لها صوت أثناء العمل ، ولذلك إذا وضعتها بجانب حاسبك فلن تزعجك في أثناء العمل . وإمكانية قيامك بإجراء عملية المسح الضوئي من خلال مفتاح بمقدمة الوحدة دون الحاجة المتعامل مع أي برنامج ، وذلك إذا أردنا إجراء عملية مسح سريعة . العيوب: الألوان خفيفة إلى حدما وذلك إذا دققنا بعناية في الصورة بعد عملية المسح . وعدم قدرة الوحدة على الاتصال بالحاسب بنظام USB ، وقد تكون مشكلة للمستخدمين الذين لا يريدون فتح حساباتهم وتثبيت كروت عددة

- موسوعة الكمبيوتر -

Canon CanoScan FB1210U



المميزات: برنامج تشغيل الوحدة من أكثر نقاط القوة بها مما يجعل استخدامك لها ممتعا . وكفاءة عملية المسح جيدة بصفة عامة وأهم ما يميز ها وضوح الألوان ودفقها على الصور وبعد تخزينها . والبر امج الإضافية تعتبر قيمة مضافة للجهاز وسنساعدك على تنظيم الصور .

وسور مير المسافة الجهاز وستساحدك على تنظيم الصور . العوب : عند اجراء عملية المسح بضبط كفاءة الصورة على dpi ۲۰۰ سنكون الصور غير جيدة ولكن مع رفع درجة الجودة تحصل على نتيجة افضل و السعر يعد مناسب



Epson Perfection 640U

المميزات: يمتاز الماسح بسهولة الأستخدام ويرجع الفضل في ذلك للبرنامج الذي طورته الشركة . و عند مقارنة الكفاءة بالسعر ستجد أن الوحدة قدمت المكانات تو ازي المال الذي استثمرته . وسهولة نقل الصور للبريد المكانة ، ن.

رسب و رقي العان لـ في المسلم . و المهرو المسلم المراكتروني . الكاكتروني . الكفاءة الفعلية للصور أقبل إلى حـد ما من الخط الأول للماسحـات الأخرى . و عند إجراء المسح للصور غير الملونة ستجد بعض الظلال عند الفحص الدقيق لها .



hp Scan Jet 4300C

المميزات: تمتاز هذه الوحدة بقدرتها على التعامل مع أي حاسب شخصي حتى الحاسبات القديمة كما زودت بكل الكابلات التي قد تحتاجها (USB) ومزودة بعدد كبير من البر امج التي تساعدك على إجراء عمليات المسح في التصوير أو التعامل مع الصور وصفحات الإنترنت العيوب: الكتيب الإرشسادي لا يعطي كل المعلومات التي يحستاجها المستخدم وتترك الكثير من الاسئلة بـلا إجابات. وكفاءة المسح الفعلية ليست الأقوى بين الماسحات التي تم أختبارها.

الكاميراالديجيتال



تغير كل شيء في عالم التصوير ، فالأفلام الحساسة و التحميض و الطباعة و الاستوديو المظلم وتعليق الصور حتى تجف كلها ، على وشك أن تصبح مجرد ذكرة و أشياء مكانها المتاحف ، فالأن نعيش عصر التصوير بالكاميرات الرقمية التي تجعل الحياة أحلى فعلا بما فيها من إمكانات ساحرة وو ظائف لم تكن تخطر على بـال أحد ، فيها من إمكانات ساحرة وو ظائف لم تكن تخطر على بـال أحد ، بانسبة للمحترفين أو الهواة على السواء ، ومن النادر الآن أن نجد بنخصا لا يفكر أو لا يحلم بأقتناء كامير ارقمية ، حتى الذين يريدون تسجيل لقطات عائلية في المناسبات المختلفة ، وكما هو الحال دائماص فإن السوق تعج بأنواع عديدة من هذه الكامير ات تختلف في مواصفاتها و أسعارها و أستخداماتها ، ولذلك يصبح من المهم ، قبل أن تودع الفيلم الحساس و الكامير القادية و تتنقل لسحر التصوير النوفي مي ، أن تعرف أو لا ما هي الكامير الرقصمي ، أن تعرف أو لا ما هي الكامير الرقسمة الإنسب لك في

_ موسوعة الكمبيوتر __



CANON POWER SHOT A 20



قد لا روق لبعض الناس الكامير ات الرقمية خفيفة الوزن ، فالموديل القديم من هذه الكامير ا ، وهو . ٢٠ كان غلافها مصنوعا من الحديد ، فكانت أثقل وزنا ، أما هذا المودل فغلافها الخارجي من البلاستيك رمادي اللون ، ولذلك فهي أخف وزنا . وهذا المويل يسهل حمله و التنقل به ، كما أنه مزود بأربع بطاريات عادية "قلم AA" و هذه البطاريات سهلة الأستبدال في الشار علو أحتجنا إلى بطاريات جديدة للكامير ا ، كما أنها

جيونه متمير ، من المها المستخدام الكامير افهو سهل وبسيط بدون رخيصة الثمن ، أما استخدام الكامير افهو سهل وبسيط بدون تعقيدات ، وتوجد شاشمة LCD في ظهر الكامير اجيدة ، وإن كانت متوسطة الحجم إلا أنها توضح الأشياء التي تريد تصوير ها بوضو ح . أما التحكم في الكامير افهو سهل ولا يوجد به أختيار ات معقدة .

المميزات: الكامير انقوم بضبط كل الخواص أوتومانيكيا، وكل ما عليك هو ضبط الكادر، ثم الضغط على مفتاح التصوير. والقدرة على التحسيكم في إضاءة الفلا إما يدويا وإما أوتوماتيكيا. وإنتاج صورة بانوراما عن طريق تجميع مجموعة من الصور.

العيوب: قُدرة محدودة على التحكم اليدوي عند التصوير ، فمعظم الخصائص الية . و لا تستطيع التفاط أفلام أو تسجيل الصوت .

EPSON PHOTO PC 31002



كامير ارقمية من الوزن النقيل ، تعتبر من أنقل الكامير ات التي تم أختب الها ، وقد لا تكون هي الأسب في الرحالات التي يحتاج المستخدم إلى حملها طوال الوقات ، أما إذا كنت ستتعامل معها في استخدم إلى حملها طوال الوقات ، أما إذا كنت ستتعامل معها في صورا عالية الكفاءة . و الكامير امز ودة بأربع بطاريات "قلم" عادية مع شاحن إذا كان نوع البطارية يسمح باعادة الشحن . ولم تهتم الشركة بأن تجعل الكامير امنخفضة السعر ، فجاءت في المركز الأول ، فسعرها يزيد على ٠٠٩ دو لار ، وإنما أهتمت الشركة بأن تجعل الكامير المتناجات المصورين المحتزفين ، فهي مليئة بأدوات التحكم التي تناسب المتخصصين ، ويوجد حول الشاة التي نتحكم منها في الكادر العديد من المفاتيح المتلاصقة ، والتي قد تربكنا في أستخدامها .

مربحت في سلط المهار المورد الماميز الدويا المميزات : القدرة على التحكم في كل خصائص الكامير ايدويا وأتو ماتيكيا . و نظام لقياس المسافة بن الكامير او الشيء الذي نصوره . و تستخدم تقنية كفاءة الصور . وتستخدم تقنية عالية في زيادة عمر البطارية .

العيوب: سعر الكاميرا مرتفع مقارنة بأسعار الكاميرات الأخرى. والصور تظهر على المسلم على المسلم على المسلم والقوائم المستخدة والمركبة للتحكم في الكاميرا ، قد يصعب على المستخدم التعامل معها.

FUJI FILM FINE PIX 2300



قد لا تعطى هذه الكامير ا انطباعاً جيداً عندما تقلبها بين يديك لأول مرة ، فالغطَّاء البلاسـتَيكي الأمامي لكامير ايصدر أصواتا عند فتح الكامير او غلقها ، كما لن تشياهد عدسة كبيرة كتلك الموجودة في الكاميرات الأخرى التي تم أختبـــــارها ، ولكن رغم هذا المظهر المتواضع فإن الكامير انتتج صور أجيدة بــــالفعل ، فالكامير ات الرقمية تستطيع العمل بتلك العدسات الصغيرة بدون مشكلات، رغم أن مظهر ها يوحي بأنها مثل الكامير ات التي توزع كهدايا في محلات الوجبات السريعة والكامير اتعطيك صور أمناسب جدا للاستخدام العائلي أما من ناحية دقة الألوان ، وصبط الإضاءة ، ودرجة التباين بين الألوان ، فالكامير اتعطيك نتائج متوسطة بين باقي الكامير أت التي تم أختبار ها . قد تكون باقي الخصائص التي تفقدها هذه الكامير الايحتاج إليها إلا المصورون المحترفون. المميزات: أخف الكاميرات وزنا ، فلا يتعدى وزنها ٢٠٠ جرام. وكفاءة جيدة في إنتاج الصور وفي القدرة على التقريب والكاميرا

بكارت ذاكرة الكترونية يبلغ ٦٦ ميجابايت، بالإضافة إلى الذاكرة الأصلية التي تبلغ ٨ ميجابايت .

العيوب : لن تجد بالكامير ا خاصية أو تو فوكس Auto focus التي توجد في معظم الكامير أت الرقمية . ولا تعطي أنطباعا بحودة التصنيع وإمكانات الكامير اضعيفة مع قدرة محدودة على التحكم اليدوي في خصائصها .

HEWLETT-PACHARD PHOTO SMART 912



تعتبر هذه الكامير امن ناحية الحجم من أكبر الكامير ات التي تم اختبار ها ، وبالطبع ذلك يؤشر على وزن الكامير ا ، فنجدها أيضا تقيلة الوزن ، و الكامير ا مزودة بشاشـة ملونة من نوع LCD في المجهة الخلفية ، أما في السطح العلوي فيوجد باليسار أسطوانة تمكنا من أختيار طريقة التصوير مثل التصوير بالنهار أو بالليل وضبط الصور ة بطريقة أفقية أو رأسية . أما ضبط درجة تكبير الصور ممكل من خلال حلقة توجد عند قاعدة العدسة ، و الكامير المتاز بمواصفات جيدة ، خاصة إذا كنت تريد أن تتحكم يدويا في ضبط الصورة التي تلقطها بالطريقة التي تناسبك بدلا من ترك الكامير العمل أو نه ما تنكيا ،

الكامير انقوم بهذا العمل أو توماتيكيا ، ولكن قد تكون المسكلة أنك سيتدفع أكثر عندما نقوم أنت بضبط الصور بسينما الكامير ات التي تعمل بالضبط الأوتوماتيكي تكون أرخص ثمنا .

المميزات: القدرة على التحكم اليدوي في معظم خصائص الصور. وكفاءة الصور أعلى من المتوسط، وتناسب مختلف الاستخدامات. وإمكانية تسجيل الصوت مع الصورة.

أُنْ مِنْ وَالْكَامِيرِ الْمُرْتَفِعِ بَطُرُيقَةَ مَبِالْغَ فِيهَا . و الكامير اثقيلة الوزن ، حيث تزن أكثر من نصف كيلو . و الكامير اكبيرة الحجم وتتشابه في الشكل مع الكامير العادية .

ووسوعة الكمبيوتر ـــ

KIKON COOLPIX 880



قد يكون أهم سمات الكامير ات الرقمية هو خفة الوزن رغم ما يتركه دلك من الطباع بقلة القيمة و انخفاض الكفاءة . و هذا الطباع غير صحيح ، و هو ما تبر هنه هذه الكامير اخفيفة الوزن عالية الكفاءة . و الكامير ا تمتاز بحجمها المنسغوط الذي يناسب جيب الجاكيت ، و يلاجع السبب في الحجم الصغير إلى أن العدسة لنافذة الرؤية و لفاذش و الجزء الذي تحمل منه الكامير ا . و خصائص هذه الكامير ا مغز ية للمصورين المحترفين و الهواة على حد سواء ، فيمكن التحكم في المسافة و سرعة فتح العدسة ، ويمكنك لو أردت أن تترك المهمة بالكامير ا الوقت الذي يستغرقه ضبط الصورة بالطريقة الايوية وخاصة لو أردت النقاط صورة سريعة .

المميزات: من أفضل الكاميرات التي تم أختبارها من ناحية صغر الحجم وخفة الوزن. ودقة عالية في الصور، وكفاءة في التعامل مع الألوان. ويمكنها القيام بجميع المهام التي يحتاج إليها المصورون المدت فمن ما في ما التحميد الللل

المحترفون بما فيها التصوير الليلي . العيوب: سعر الكامير امرتفع مقارنة بباقي الأنواع . و لا توجد إمكانية تصوير الأفلام أو تسجيل الصوت . و اتساع كادر التصوير محدود و أقل من الكامير ات التي تتقارب معها في القيمة . ـــ موسوعة الكمبيوتر ــ

OLYMPUS CAMEDIA C-2040



الشركة لها خط إنتاج كبير من الكامير ات الرقمية مثل موديل E10 و ٢٠٤٠ وهذا الموديل أقبل كفاءة من الموديلات السابقة ، ولكنها أقل سعر أيضنا . ويميز هذا الموديل جودة الصناعة ودقة التصميم ، وتمتاز مفاتيح التحكم بب جودة التصميم وسهولة التعامل مع هذه المفاتيح ، وتمتاز الكامير اليضا بسهولة التعامل مع القوائم من خلال المشاشسة التي توجد في خلفية الكامير ا ، ومن خلا لأربعة مفاتيح للاسهم تساعد على سرعة الاختيار من القوائم . أما شاشة هذه الكامير افهي من أفضل الشاشات التي تم اختبار ها فهي و اضحة ودقيقة وتتمتع بالحضاءة جيدة . كما تظهر الصورة على الشاشة بوضوح حتى وإن تحرك الجسم فجأة أمام الكامير اأو تحركت بوضوح داخل الغرف أو في ضوء النهار .

المميزات : من النظرة الأولى للكامير استلاحظ كم هي جيدة الإنتاج وذات تصميم راق و الكامير امزودة بضابط للتوقيين Slef Timer مع ريموت كنترول و ونظام سهل وبسيط لإظهار القوائم التي تتحكم في خصائص الكامير ا

سي - ، ي الكامير امرتفع الى حدما مقارنة بخصائصها. و لا توجد إمكانية تسجيل الصوت. و درجة جودة الصور متوسطة.

SONY DSC-S70



المميزات: نظام عالي الكفاءة لعرض قوانم الوظائف على الشاشة. وإمكانية تزويد الكامير ابعدد كبير من العدسات والفلاتر التي يتعامل بها المحترفون. ونظام خاص لالتقاط الصور التي سيتم إرسالها بالبريد الإلكتروني، حتى لا تكون كبيرة الحجم.

العيوب: ستشعر ببعض البطء للوقت الذي تستغرقه الكامير اعند بدء التشغيل وعند التجهيز لالنقاط الصورة وقدرة محدودة عند استخدام الضبط اليدوي للصورة والتحكم في الإضاءة.

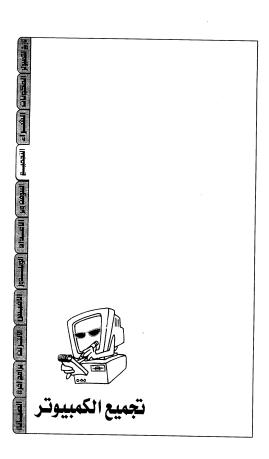
KODAK DX 3500



تقدم شركة كوداك هذه الكامير اللمصورين المحترفين أو لا ، ثم تأتي في المرتبة الثانية مميز ات الكامير ات الرقصية ، وتتميز الكامير ابتصميم مدمج ، و التحكم فيها يتم بطريقة سهاة وبسيطة ، ويمكنك التحكم في سعة العدسة ، وسوف تقوم الكامير ا أخرى منافسة كوداك في هذا المجال . أما الخصائص التي تضبطها بطريقة يدوية ، فيتم التحكم فيها عن طريق مجموعة القوائم ، فتسهل عليك التتقل فيما بينها ، و الكامير ات العادية أيضا . وإذا أخذنا عامل السعر في معميز ات الكامير ات العادية أيضا . وإذا أخذنا عامل السعر في المعتبرات : مواصف هذه الكامير او الصف الأول .

المميزات: مو اصفات ممتازة للكامير او صور عالية الكفاءة أيضا، معيار الكفاءة مقابل السعر، يضعها في المركز الأول، التحكم اليدوي بكفاءة في كل خصائص الصورة.

العيوب: لا توجد إمكانية تسجيل الصوت ، لا توجد إمكانية تصوير الأفلام ، قدرة محدودة على تقريب الصور Zomming .



— موسوعة الكمبيوتر

الان وبعد ان اصبحت على دراية بكافة مكونات الكمبيوتر .. الان ننتقل لمرحلة تجميع هذة المكونات ومعاً ندرس خطوة بخطوة مراحل تجميع المكونات من البداية وحتى اتمام عملية التجميع كاملة . 166

تجميع الكمبيوتر يعتبر ها البعض منطقة خطر يجب الابتعاد عنها - بل البعض يشكك في

يغيرها الابتعاد عنها خطر يجب الابتعاد عنها - بل البعض يشكك في قدرة نفسـة حـتى في مجرد حـــمل مفك و الاقتر اب من الكيس - و الحقيقة الامر ليس بهذا السوء .. وحـتى نضع الامور في نصابها يجب

الانبسط الامر لدرجة التسطيح فليست العملية مجرد لعبة (الميكانو) و لا هي بالتعقيد لدرجة التخيل اننا نركب مفاعل نووى - الامر فقط يتطلب ان يكون لدينا الاستعداد ونكون مدركين طبيعة كل قطعة من هذة المكونات و هذا ماقدمناة في الجزء الاول من هذة الموسوعة - اخير امعرفة مكان كل قسطعة لوضعها في مكانها المناسب و غالبا كل قطعة ستجد ان مكانها اعدا لها فلايناسب مع غير ها حتى لو افترضنا ان بعضها لم يوصل بشكل سليم فالمشكلة ان الجهاز لن يعمل ولكن لن ينفجر و تتطاير اجزأة

ان المبهار من يعمل وصل من يسبر وسير مبراء و عملية التجميع والان عليك متابعة الشرح التالى بدقة قبل البدء في عملية التجميع ثم اتبعة بمشاهدة الفيلم المسجل على الاسطوانة والذي يوضح لك عملية التجميع بالصوت والصورة ومتى وجدت نفسك قد وعيتة تماما فبدء ..

المرحلة الاولى: مراجعة المكونات

عليك ان تتأكد أن الوحدة سليمة و لا تحتوي على أي أجزاء تالفة ، و بالطبع ففي هذه المرحلة لن تستطيع التأكد

وبالعبع عدي هده السرحية للوحدة أما الصالة الخار جية للوحدة أما بالنسبة لقدرتها على العمل من عدمه فهذا ما ستتم تجربته بعد التجميع ، لذا نعيد التأكيد على حصصولك على خطاب ضمان أو أي إيصال للشراء واى شيئ يفيد تحديد مكان الشراء

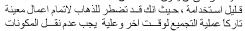
حتى تستطيع تبديل هذه الوحدة باخرى

سليمة إذا لم تعمل بكفاءة على حاسبك .

ايضًا أحرص على الحفاظ على كتيب الشرح او النشرات المرفقة الخاصة بهذة القطعة والاسطوانة الخاصة بالتعريف اذا كان لها اسطوانة

المرحلة الثانية : اعداد المكان

الان عليك اعداد المكان الذي ستستخدمه في بناء الحاسب، فيجب أن يكون مناسبا حتى يمكنك العمل و التحرك بحسرية ، كذلك من مكان حتى يمكن اللجوء إلى مصدر بديل إذا ما كان أحدها تالفا ، ايضا راعى ان يكون هذا المكان





_ موسوعة الكمبيوتر __

كثير احتى لا تققد أي أجزاء مهمة في أنتاء نقلها من مكان إلى آخر، بعد ذلك يجب أن تبدأ في مراجعة قائمة الوحدات التي قمت بشرائها و الوحدات التي حددتها للشراء حتى تتأكد من أن جميع الوحدات جاهزة وموجودة لديك

بر و رابع القائمة التي اعددنها في فصل الشراء للتأكد من توفر كل القطع)

الان ابداً في وضع المكونات التي قمت بشر انها على طاولة كبيرة أمامك ، و لا تجعلها متز احمة و لا تضع أي وحدة فوق الأخرى ، فقد يتسبب ذلك في حدوث خدوش أو كسور بأي منها ، فالتعامل مع الوحدات الإلكترونية يجب أن يكون دقيقاً للغاية ، وتجنب وضع أي مشروبات أو مأكو لات بجانب الوحدات .

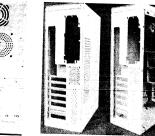
مسروبات و تعلق بسبب موجودة عليك أيضا التأكد من أن الأدوات اللازمة لتجميع الحاسب موجودة ، وهي بعض المفكات اللازمة للتعامل مع وحدات الحاسب ، وعادة ما ستجد بعضا من هذه الأدوات وبعض الكابلات وكتيب التجميع داخل صندوق الوحددات ، كما يجب أن تتأكد من وجود الأسلاك اللازمة لتوصيل الوحدات بمصدر الكهرباء .

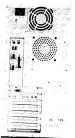


System Case والآن تبــــدأ الخطوة الأولى في إعداد الحاسب وهي فتح الصندوق، فقم بوضعه رأسياً على الطاولة ثم إبدأ في إدارته حتى

وسي سي سرم برام و المحدوق المامك فإذا وجدت أن الغطاء الخارجي يكون خلف الصندوق المامك فإذا وجدت أن الغطاء الخارجي الصندوق مثبت بمسامير من الأطراف وقد يكون عددها أربعة أو ستة مسامير فقم بفكها واحدا ثلو الأخر وضعها في مكان أمن حتى لا تفقد أيا منها فستحتاجها فيما بعد لتثبيت الغطاء مرة أخرى . أما إذا لم يكن الفستحتاجها فيما بعد لتثبيت الغطاء مرة أخرى . أسلط وأسهل للمستخدم ، فقط حاول بر فق أن تبحث عن المكان الذي يسطو أسهل للمستخدم ، فقط حاول بر فق أن تبحث عن المكان الذي يمكن رفع الغطاء منه وقم برفعه إلى أعلى أو إلى خارج الصندوق . وعادة ما يكون من السهل فصل الغطاء عن الصندوق فلا تضغط بشدة حتى لا ينكسر جزء من الغطاء أو الصندوق ، والأن أنز ع

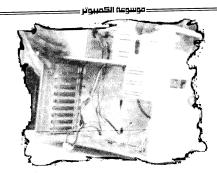
_موسوعة الكمبيوتر _





الغطاء برفق وستجد أن الجانبين والجزء العلوي من الصندوق قد أنفصلا وبقي الجزء الأمامي والأجزاء الداخلية منه وهي ما سيتم العمل عليها الآن .. لذلك قم بوضع الغطاء في مكان آمن وبعيد لأنك سوف تحتاجه فيما بعد .

ست سنصصر بي قد سبيب بعض موسد. و على الرحدات عادة ما نكون و على الرخم من أن فكرة و تصميم صناديق الوحدات عادة ما نكون متشابهة ، فهناك الكثير من أنو اعها و أشكالها في السوق ، حيث تختلف بأختاذف الأستعانة الها ولذلك يمكنك الأستعانة بالإرشادات التي عادة ما تأتي مع صندوق الوحدات للتعرف على كيفية رفع الغطاء بسهولة.



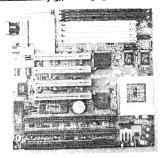
المرحلة الرابعة: تهيئة صندوق الوحدات System Case قسم بتفقد الجزء الداخلي من الصندوق و إخراج الأدوات المزودة بالداخل مثل: مجموعة من المفكات مختلفة الأحدام وبعض الكابلات الإضافية و الكتيب، وقد تجد أيضا أدوات لتنظيف وحدات الحاسب وعادة ما تكون هذه الأدوات مجمعة في كيس منفصل من البلاستيك داخل الصندوق.

و أول مانبداء به هو تنظيف صندوق الوحدات من الداخل و إز اله أي غبر أو أتربه عن أجز اله أي غبر أو أتربه عن أجز اله الخلية وذلك بأستخدام قطعة تنظيف جافة ، ويفضل أن تكون من القطن ، كما يمكن أن تستخدم أنابيب الهواء المضغوط التي تباع في الأسواق

الهواء المصغوط التي تباع في الأسواق. توخى المصغوط التي تباع في الأسواق. توخى المصغوط التي تباع في الأسواق. التظيف، وتعامل برفق مع الأجزاء الداخلية. والأن عليك التأكد من أن وحدة إمداد وتحويل الطاقة PowerSupply التي ستصل بين الحاسب ومصد بر الكهرباء مثبتة جيدا داخل الصندوق ونظيفة وأنها معدة للتعامل مع الطاقة الكهربائية في بلدك (٢٠ ٢ فولت).



تأكد من أن مفتاح التشغيل PowerSwitch مشت جيدا و أنه متصل بوحدة إمداد وتحويل الكهرباء ، وفي ببعض الأحيان يكون هذا المفتاح متصلا بالوحدة من خلال أربعة أسلاك صغيرة ، بينما في ببعض الصناديق الأخرى يكون المفتاح متصلا بالوحدة أيضا بينما يخرج من المفتاح سلك أخر سيتم توصيله بوحدة توصيل مفتاح التشغيل "PowerSwitchConnector على اللوحة الأم. والآن قم بتركيب الأرجل الصغيرة أسفل الصندوق ، وهي الأجزاء التي توضع على الأركان الأربعة للصندوق حتى تحمى الصندوق من الخدش أو التجريح عند وضعه على المكتب . ومعظم الصناديق التي تباع في الأسواق تكون مز ودة بمروحة ومعظم الصناديق التي تباع في الأسواق تكون مز ودة بمروحة داخلية لتبريد صندوق الوحدات ، وتسمى "CaseFan" وفي بعض الأحيان يمكن تركيب فلتر صغير على المروحة ، لمنع أي أتر بة من التسرب مع الهواء الداخل إلى الحاسب .



المرحلة الخامسة: إعداد اللوحة الأم Motherboard تحتوي اللوحة الأم على جميع وحدات التحكم في النظام On-BoarControllers

١- اقر أكتيب الإرشادات الخاص باللوحة الأم جيدا للتعرف على اجزانها بالتفصيل ووظيفة كل منها وإذا لم تفهم أيا من المصطلحات فابحث عنها في القاموس أو أسأل المتخصصين بذلك ، وحاول أن تحدد وظيفة كل جزء من أجز إنها و علاقته بالوحدات الأخرى داخل الحاسب .

-- تأكد من أن إعداد الطاقة الكهربائية للوحدة الأم Voltage - تأكد من أن إعداد الطاقة التشغيل المركزية CPU .

Setting هو تعسد بالسبب وحدة السميل المرارية في المرارية في المحالج الرئيسي Processor Speed واستحتاج أيضا إلى أن تكون هذه السرعة مناسبة لسرعة المعالج الرئيسي ، فقم بقر اءة إر شادات الإعداد لهذه المرحلة جيدا

٤- بعض اللوحات تحتاج إلى إعداد نوع وحجم ذاكرة Cache أما

إذا كانت اللوحة الأم تحتوي على On Board Cache فلن تحتاج هذه الخطوة .

ه- إذا كانت اللوحة الأم تحتوي على Asynchronous هـ إذا كانت اللوحة الأم تحتوي على SDRAM clock Speed الرشادات الخاصة باعداد هذا الجزء الأن ليتناسب مع سرعة المعالج الرئيسي.

٦- قم بفحص الأسلاك Jumpers الخاصة بكل من CMOS و كتيب الإرشادات .

المرحلة السادسة: اعداد البروسيسور CPU Central Processing Unit



الأم، نسب مى "V Socket و "PPGA و "PPGA و "PPGA" و "Socket كثير ا في 70% و "SlotA و الثانية تتشابهان كثير ا في طريقة الإعداد و هما لا يستخدمان بكثرة الأن ، حيث تعاملان مع المعالجات القسديمة أو مع أنواع معينة من المعالجات ، و عادة ما يكون المعالج ذا شكل مربع بينما الطريقة الثالثة Slotl هي الأكثر أنتشار ا مع الحاسبات الأن ، حيث تستخدم مع المعالجات من نوع بانتيوم ٢ و بانتيوم ٣ وبعض أنواع معالجات سبليرون .

أما الطريقـــة الأخيرة وهي SlitA فهي معدة خصيصا لتتبـــيت المعالجات من نوع AMD Athlonprocessor .

ولذلك فحسب نوع وحدة المعالج الرئيسي ستختلف عملية تشيته و إعداده على اللوحة الأم ، ولذلك فعند شراء اللوحة الأم راعى ان تكون مناسبة مع نوع المعالج ، بحسيث تكون اللوحة الأم معدة لاستقبال هذا المعالج ..

و تختلف طريقة تثبيت المعالج من نوع إلى آخر ، فمثلاً طريقة تثبيت مسرد Cooler على المعالجات من نوع بانتيوم ۲ تختلف عن طريقة تثبيتها في المعالجات من نوع MMD ، كما أن مكان تثبيتها على اللوحة يختلف بأختلاف نوع اللوحة ، لذلك ستحتاج عند القيام بهذه المرحلة إلى قراءة كثيب الإرشادات جيداً وبالتفصيل ، وستجد هذا الكتسف في صنده ق المعالح

بها الكتنب في صندوق المعالج. وركان المعالج مثبت جيدا على وقبل الانتهاء من هذه المرحلة تأكد من أن المعالج مثبت جيدا على اللوحة الأم وجميع الأسلاك التي تربطه بالأجزاء المختلفة باللوحة مثبتة جيدا، وأحترس من أن يتعرض المعالج أو اللوحة الأم لأي نوع من أنواع الماء أو السوائل أو أن يقع عليهما أي من الأدوات التي تعمل بها حتى لا تتعرض للتلف.

الله راجع الجزء الخاص بشراء الكمبيو تر للتعرف على انواع المعالجات





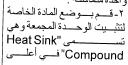
المرحلة السابعة: إعداد المروحة ووحدة التسخين الخاصة بالمعالج الرئيسي Fan & Heat Sink

هذان الجزءان خاصان بالمعالج الرئيسي .. وتأتي هذه الخطوة بعد تثبيت المعالج ، فإذا كنت قد ثبت المعالج من نوع بانتيوم ٢ أو ٣ باستخدام طريقة Slotl فإن المروحة تثبت على المعالج الرئيسي قبل تثبيتها على اللوحة الأم ، وذلك في المكان المخصص لها على المعالج ، ويمكنك أن تتعرف على ذلك في الكتيب الخاص بالمروحة أو المعالج .

ر مست. أما إذا كنت تستخدم معالجاً من نوع AMD أو Celeron فتشبت المروحة ووحدة التسخين يتم بعد تثبيت المعالج على اللوحة الأم، وذلك من خلال الخطوات التالية:

١- قم بربط المروحة بوحدة التسخين وذلك باستخدام الأدوات
 الموجودة في صندوق المروحة ، حيث إنها مجهزة لهذا الغرض

بالتُحديد و ثبتها جيدا لتصبح وحدة واحدة متماسكة .



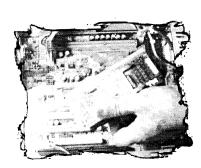


_موسوعة الكمبيوتر _

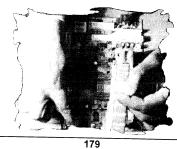
المعالج، ثم قم بوضع الوحدة المجمعة في أعلى المعالج و أضغط عليها بر فق حتى تتأكد من أن الوحدة مثبتة جيدا على المعالج و أنها لاتتحرك.

٣-قم بالتنظيف حول المعالج إذا كان أي من هذه المادة سقط في أثناء الْتثبيت . `

إعداد ذاكرة الكاش Cache Module وهذة المرحلة ت تتم للحاسبات الأقدم من بانتيوم ٢ مثل الحاسبات من نوع ١٣٣ أو ١٦٦ أو ٢٠٦ أو ٢٦٦ ، أما الأنواع الجديدة من الحاسبات و الموجودة في الأسواق حاليا مثل بانتيوم ٢ و ٣ و الأحدث من ذلك فمجهز ة بذاكرة الكاش على اللوحة الأم On-Board Cache



المرحلة الثامنة: إعداد الذاكرة الإلكترونية RAM يحب أن تتأكد عند شراء الذاكرة من أنها مناسبة لنوع اللوحة الأم، فهناك أنو اعتسمى "SIMMs" و أخرى تسمى "DIMMs" كم منها يتناسب مع نوع معين من اللوحة الأم. وتأتي وحدة الذاكرة على هيئة مستطيل صغير ويمكن تثبيت أكثر من وحدة على اللوحة الأم حسب حجم الذاكرة التي قمت بشرائها. وحسب المكان المتاح على اللوحة الأم .



= موسوعة الكمبيوتر

وخطوات التثبيت كالتالي:

١- تعرف على الأماكن على اللوحة الأم التي سيتم تتبيت وحدة أو وحدات الذاكرة عليها وحده او وحد _ _ ر ، وتأكد من أنها تتناسب مع نوع الذاكرة الذي قـــــمت بشرائه.

بتثبيت الوحدة الأولى عليه،

و إذا كنت ستقوم بتثبيت أكثر من وحدة فحدد مكان كل منها . ٣- حدد طريقة وضع وحدة الذاكرة ، و هل يجب وضعها رأسيا أم أفقياً ، ويمكنك أن تستعين بكتيب الإرشادات الخاص

الذاكرة.

٤- ابىدأ بسوضىع وحمدة 🥊 الذاكرة فيي المكان المناسب وأضغط عليه برفق وقد تحتاج إلى بعض المجهود لتثبيتها . جيداً ولكن أحـــترس من إتلافهاً . أما إذا وجدت(أنها غير مثبيتة جيدا

بالرغم من صغطك عليها فالأغلب أنك قمت بوضعها بالعكس فقم بلفها للاتجاه الأخر وحاول تتبيتها مرة أخرى وكما شرحنا في الفقرة المصورة بالأسطوانة ستجد على مشطوحدة الذاكرة تفريغ او التَّنين بقابلها بروز في موضع تتبيتها على اللوحة الام للدلَّالة على الوضع الصحيح للوحدة . 7

وحدة الذاكرة 180 ٥- إذا تم تثبيتها جيداً فقم بتكر ار هذه الخطوات بالنسبة لوحدات الذاكرة الأخرى ثم تأكد في النهاية من أن جميعها مثبت جيداً قبل الانتقال إلى الخطوة التالية.



المرحلة التاسعة: تثبيت اللوحة الأم داخل صندوق الوحدات يفضل البعض تثبيت اللوحة الأم او لا ثم اضافة بقية المكونات عليها و البعض يتمم تركيب بعض الاجزاء او لا ثم تثبيت اللوحة وما عليها داخل الكيس كما فعلنا الان .. و الأن وقد تم اعداد اللوحة الأم وجميع محتوياتها يمكننا أن نبدأ في تثبيتها على صندوق الوحدات ، و هذه الخطوة بسيطة ومهمة في نفس الوقت ، فحاول قبل البدء فيها أن تقرأ طريقة التثبيت جيدا في كتيب إرشادات تثبيت اللوحة الأم ويتم

نقر اطريف التلبيك جيدا في صيب إركام الخطوات التالية : ذلك من خلال الخطوات التالية :

١- قم أو لا بفحص الفتحات على اللوحة الأم التي سيتم استخدامها
 للتثبيت ، و أيضا افحص الفتحات على صندوق الوحدات التي سيتم

تثبيت اللوحة الأم عليها ، وحدد الأتجاه الصحيح

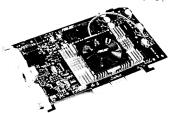
لوضع اللوحة الأم داخل الصندوق. وكما وضمانا في الجزء المصور للتأكد أن وضع اللوحة الام سليم تجد الاماكن الخاصة بـــوضع . الكارتات مثل كارتة الشاشـــة : وكارَّنة الصوت وَّغير ها مقابــلة ﴿ تُمامًا للنوافذ المعدة في الكيس والتي منها سنظهر رؤس الكارتات و کی تا کیس حتی پتسنی لها ای تطهر راس کارتة

الشاشة والتي تحمل المدخل الذي منة يتم ايصال الشاشة بالكارتة ٢- تأكد من أن جميع أنواع المسامير وأجزاء التنبيت ومنها
 "Screws" و "Spacer" و غير ها من أجزاء ربط اللوحة الأم بصندوق الوحدات موجودة لديك، وقع أيضا بإعداد المفكات اللزمة لها.

"- تعرف على مكان وضع كل من هذه الأجزاء الصغيرة وطريقة ربطها باللوحة الأم ثم ابدا في وضع اللوحة الأم في مكانها المخصص لذلك ، وتأكد من أن أتجاه وضعها سليم قبل وضع أي من المسامير أو أجزاء التثبيت.

٤ - ابدأ في وضع المسامير و أجزاء التثبيت الأخرى في أماكنها المناسبة ولا تقم بربطها الأن فقطربط خفيف ربما تحتاج لاعادة

٥-بعد أن نتأكد من أن جميع المسامير و أجزاء الربط في مكانها المناسب و أنها كاملة و لاينقص منها أي قطعة يمكنك أن تبدأ في عملية الربطو لا تتسرع في ربط المسامير بل خذ ما تشاء من الوقت لربطها برفق مع تثبيتها جيداً. ٦- بعد الأنتهاء من ذلك تأكد من أن اللوحة الأم مثبتة على صندوق الوحدات جيدا وأنها لا تتحرك في أي أتجاه ثم قم بعمل فحص سريع للوحدات المثبتة على اللوحة الأم للتأكد من أنها لم تتأثر بعملية تثبيت اللوحة الأم وماز الت مثبتة جيدا عليها.

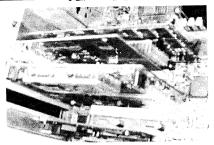


المرحلة العاشرة: تثبيت كارت الشاشة Video C ard وهي تحتوي اللوحة الأم على بعض الأماكن التي تسمى Slots وهي خاصة لوضع كروت الشاشة و الصوت و المودم و الماسح الضوئي وكروت الشبكات وغير هامن الكروت الأخرى، و هناك العديد من أنواع هذه Slots منها Slots وكارت الفيديو الخاص بالشاشة الذي قمت عليك التأكد من أيها يناسب كارت الفيديو الخاص بالشاشة الذي قمت بشر انه حتى لا نعرض الوحدة و الكارت الناف.

وتكون خطوات الإعداد كما يلّي :

I - بعد تحديد Slot المناسب لوضع كارت الشاشة (عادة ما يكون AGP وهو بسني اللون) قسم بسالضغط على الكارت في المكان المناسب حيث تتداخل أسنان الكارت السفلي مع الفتحات الخاصة Slot.

 ٢- تأكد من أن الكارت قد تم وضعه في الأنجاه الصحيح بحيث يظهر الجزء الخارجي منه و الذي سيتم توصيله بكابل الشائسة في



الجزء الخلفي من صندوق الوحدات. ٣- قم بتثبيت الكارت بالمسامير الخاصة بذلك في جسم الصندوق وفي المكان المخصص لذلك، ويمكنك الأستعانة بكتيب الإرشادات الخاص بكارت الشاشة أو بكتيب إرشادات اللوحة الأم. وبنفس الكيفية تستطيع تركيب بقية الكارتات الشريب المناوب الكارتات المارتات الشاشة في الجزء الخاص بشراء الكمبيوتر



المرحلة الحادية عشر: توصيل وحدة التخزين الرئيسية Hard Drive

الان علينا تركيب الهار ديسك ولكن قبيل وضعة في المكان المخصص لة علينا او لا اعدادة وذلك بوضع الجامبر الذي سيحدد طريقة تعامل الجهاز معة وطريقة أعداد Jumpers الخاصة بوحدة التخزين الرئيسية عادة ما تكون مكتوبة عليها من الخارج، فمثلا إذا كنت ستقوم بتركيب أكثر من وحدة تخزين رئيسية على الحاسب عليك أن تستخدم Jumpers لتحديد أيها ستكون وحدة التخزين الرئيسية Slave أيها التابعة Slave فإذا لم تجد هذه المعلومات مكتوبة على الوحدة فيمكن أن تستعين بكتيب الإرشادات المعلومات مكتوبة على الحاص بوحدة التخزين الرئيسية.

وقبل البده في تثبيت وحدة التخزين الرئيسية يجب أو لا أختيار المكان الذي تريده داخل أماكن وضع الوحدات بالحاسب والتي تسمى Bays و عند أختيار المكان المناسب يجب وضع بعض النقاط في الأعتبار، وهي أن



185

هذه الوحدة عادة ما تخرج الكثير من الحرارة والسخونة عند العمل، ولذلك من الأفضل وضعها في أبـعد مكان ممكن من الوحـدات رات الأخرى حتى لا تعرضها للتلُّف ، ويجب أيضا الوضع في الأعتبار أنه يمكن في المستقبل وضع وحدة تبريد خاصة بهذه الوحدة ، فمن الأفضل ترك مكان مناسب لها وفي بعض الأحيان أيضا يقوم المستخدم بتركيب وحدة تخزين جديدة فيجب أيضا ترك مكان مناسب لها ، كما يجب مراعاة نقطة في غاية الأهمية وهي عدم وضع وحدة التخزين الرئيسية بجانب وحدة إمداد وتحويل الطاقة Power Supply بل يجب وضعها في أبعد مكان ممكن ، وذلك لأن وحدة إمداد الكهرباء - المغناطيس مثّلاً - العدو الأول للبيانات التي تكون مخزنة على وحدة التخزين وقد تتعرض للتلف في أي

ر. وبالنسبة لخطو ات التثبيت فهي كما يلي : ١- بعد إختيار المكان المناسب لتثبيت وحدة التخزين الرئيسية قم بإدخال وحدة التخزين الرئيسية في المكان الذي أخترته وتأكد من أن أ المكان مناسب للوحدة وأنه ليس صغيراً أو كبيراً عليها .

٢- أحضر المسامير وأدوات التثبيت الخاصة بالوحدة وابدأ في أستخدامها لربط الوحدة في مكانها .

٣- أحكم ربط المسامير جيداً وتأكد من أن الجزء الذي سيتم توصيله باللوحة الأم هو الجزء الذي يظهر للخارج. كما تأكد من أن الوحدة مثبتة جيدا و لا تتحرك ، و أعلم أن هذه الوحدة بالتحديد لابد أن تكون متبتة على أكبر قدر ممكن وأن أهتر أزها في أي وقت في أثناء عملها قد يعرضها ويعرض البيانات المخزنة علَّيها للتلف.



والأن حان وقت تثبيت وحدة الأسطوانة

المرنة في صندوق الوحدات ، وهي عملية بسيطة وسريعة أيضا وتتم من خلال الخطوات التالية :

وهم من كون ١- قم بتحديد المكان الذي ستقوم بتثبيت الوحدة داخله ، وستجد داخل صندوق الوحدات عدة أماكن لتثبيت هذه الوحدة تسمى Bays

٢- إذا كان المكان يحتاج إلى تثبيت الوحدة داخله بمسامير أو أجزاء

إدا كان المكان يحاج إلى نلبيك الوحدة داخلة بمسامير أو الجراء خاصة للتثبيت ققم بتجهيز ها.
 هناك بعض وحدات الأسطو انات المرنة التي تحتاج إلى تثبيتها على جزء أخر خارج صندوق الوحدات يسمى Rack فتعرف على الذي قمت بشرائه أو لأ وقم بباعداده قبل إدخاله إلى الجهاز.
 إدا أبادخال الوحدة داخل المكان الذي أخترته من الأمام ، وإذا

ــــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــــــ

وسوعة الحمبيول كان المكان واسعا بعض الشيء على الوحدة فيمكن أن تستعين ببعض الأجزاء الخاصة لذلك والتي عادة ما تأتي مع الوحدة . ٥- تأكد من أن الجزء الظاهر من الوحدة داخل الحاسب هو الجزء الذي سيتم توصيل الكابلات به مع اللوحة الأم . ٢- قم بتثبيت الوحدة داخل المكان المخصص لها باستخدام المسامير حدات الناما الغاما قرة اله.

ا - هم بسببت الوحده داحل المحتصص لها باستحدام المسامير ووحدات الربط الخاصة بذلك .
 ٧- بعد تثبيت الوحدة قم بربطها باللوحة الأم على الجزء المسمى IDE Controllers مخلال كابسل البسيانات الذي يسسمى Ribbon Cable و وكذلك ربط الوحدة بوحدة إمداد و تحسويل الطاقة من خلال كابسل الطاقة Power Cable ليكون جاهزا .

وتابع مراحل التركيب للتعرف على كيفية توصيل الوحدات باللوحة الام وبالطاقة .



المركفة الثانث فستر . تثبيت وحدة الأسطوانة المدمجة CD - ROM Drive

ا - قع بتحديد المكان الذي ستقوم بتثبيت الوحدة داخله وستجد داخل صندوق الوحدات عدة أماكن لتثبيت هذه الوحدة تسمى Bays . ٢- إذا كان المكان يحتاج إلى تثبيت الوحدة داخله بمسامير أو أجزاء خاصة للتثبيت فقم بتجهيزها .

٣- ابدأ بابدخال الوحدة داخل المكان الذي أخترته من الأمام وتأكد أن الجزء الظاهر من الوحدة داخل الحاسب هو الجزء الذي سيتم توصيل الكابلات به مع اللوحة الأم ومصدر الكهرباء.

ع ـ قم بتثبيت الوحدة داخل المكان المخصص لها بإستخدام المسامير ووحدات الربط الخاصة بذلك

و- بعد تثبيت الوحدة قم بربطها باللوحة الأم على جزء يسمى DE Ribbon من خلال كابسل البيانات الذي يسمى Controller وكذلك ربط الوحدة بوحدة إمداد وتحويل الطاقة من خلال كابسل الطاقة من أويمكن Power Cable ليكون جاهز اللعمل، ويمكن الأستغناء عن كابل البيانات الذي يربط هذه الوحدة باللوحة الأم وذلك إذا لم يوجد على اللوحة الأم المزيد من IDE Controllers لربط الوحدات المختلفة بها، حيث يتم ربط وحدة الأسطو انات

المدمجة بوحدة التخزين الرئيسية حيث تمثل وحدة التخزين الرئيسية وسيطا بين اللوحة الأم ووحدة الأسطوانة المدمجة ، وعادة ما يستخدم هذا البديل أيضا إذا كان الحاسب به أكثر من وحدة للاسطوانات المدمجة أو وحدة DVD .

- و أخير ايجب توصيل الوحدة بكابل الصوت المدمجة إلى مكان الذي يخرج من الجزء الخلفي لوحدة الأسطوانة المدمجة إلى مكان خاص به في كارت الصوت الذي سيتم أعداده فيما بعد، فيمكن أن نترك الطرف الأخر من الكابل الآن حتى إعداد كارت الصوت . أما إذا كانت اللوحــــــــــــــــــة الأم مجهزة بــــــــــخاصية on-فالمنان المخصص لذلك وضع الطرف الأخر من الكابل في المكان المخصص لذلك ويمكن أن تتعرف عليه من كتيب الإرشادات الخاص باللوحة ، ويمكنك أن تتعرف على أماكن وضع هذه الكابلات على الجزء الخلفي من الوحدة وأماكن ربطها باللوحة هذه الكابلات على الجزء الخلفي من الوحدة وأماكن ربطها باللوحة الإرشادات الخاص بالوحدة ، كما يمكن أن تستعين بهذا الجزء من كتيب الإرشادات الخاص باللوحة الأم .

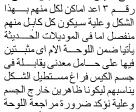
ه يمكنك مر اجعة توصيلات اللوحة الام من الرسم الارشادي في نهاية هذا الجزء

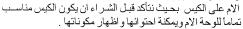
المرحلة الرابعة عشر: مدخل الفارة ولوحة المفاتيح والماسح

Mouse, Scaner & Keyboard

سنجد ضمن مرفقات الكيس كابلين قد يكونا مجمعين معا كما في الصورة الاولى او كل منهم على حدى كما في الصورة الثانية

المتسورة السبية ثر على طبيعة او طريقة على طبيعة او طريقة عملهم فقط يرجع لطريقة تثبيتهم على الكيس كما في الصورة





وبالنسبة للموديلات القديمة والتي يتطلب الامر تركيبهم ستجد اماكنهم محددة على اللوحة الام ومتقاربين من بعضهم ويرشدك في



ذلك شكل المشط في نهاية الكابل وستجد على اللوحة الام عدد من الريش يتناسب مع كل مشط منهما تماما ويمكنك مر اجعة الاماكن من الرسم التوضيحي لتوصيلات اللوحة الأم في نهاية هذا الفصل

المرحلة الخامسة عشر: وصل وحدات التخزين

بعد ان قمنا بتثبيت وحدات التخزين وهي الهار ديسك ووحدة الاسطوانات المرنة ووحدة الاسطوانات

المدمجة علينا الان الربطبين هذة الوحدات واللوحة الام وذلك على

جزء يسمى IDE Controller من خلال كابل البيانات الذي يسمى Ribbon Cable ومن يستمنى Aribbon Cable وهن هذا النوع ستد ____ تاج لعدد الثين الحدمه للربط بين اللوحة الام والهار ديسك و الاخر للربط بين اللوحة الام ووحدة الاسطو إنات المدمجة

وبوع الكابل و احد ولكن ذلك الذي سير بطبين اللوحة الام ووحدة الاسطوانات المرنة يختلف عنهم ويمكنك النميز بسهولة حيث ستجد انه اقل في العرض من سابقة.



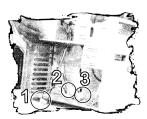
و هذا الكابل مز و د بنلاث امشاط للتوصيل ستجد اثنين المسافة بينه متقاربين و النالث المسافة بينة و بين النانى ابعد قليلا و هذا هو مابوصلة في اللوحة الام اما المشهط في نهاية الكابسل يوصل بالهار دبسك او وحدة الاسطو انات . و عن المشط الاوسط فهو اضافى في حالة ثر وبد الكمبيوتر بهار دبسك اضافى يمكت ربطة من خلال هذا المشط . ايضا في الخالب وحدة اللوحة الام مز ودة بمدحلين لاستقبال كابل الداتا احدهم و المرقم برقم (1) لربط كابل الموصل بين اللوحة و الهار دبسك و الثانى المرقم برقم (2) للربط كابل للوحة روحدة الاسطو . ات المضغوطة . . لكن في حالة ان اللوحة لام لس بها سوى مدخل و احد يكون الربط كلاتى : يوصل طرف الكابل باللوحة الام و المسط في نهاية الكابل باللوحة الام و المسط في نهاية الكابل باللهار دبسك و المشط الاوسط في المشطود . .



و حر منصح به هو النعامل برفق حيث يتم توصيل هذا المشط بحر ء معالى له في اللوحة الام و الهار ديسك او وحدة الاسطوانات

-- موسوعة الكمبيوتر =

المضغوطة على شكل عدد من الإبر وفى حالة التعامل بعنف قد تتعرض للثنى او الكسر مما يؤدى لتلف كبير ايضاً أستعن بكتيب الإرشادات الخاص بالوحدة للتعرف على هذه الكابلات وأماكن وضعها على الجزء الخارجي من وحدة التخزين الرئيسية و على اللوحة الأم

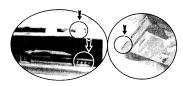


المرحلة السادسة عشر: امداد الطاقة لجميع الوحدات

بتقييم الوضع الحالى نجد انك اتممت ربط اللوحة الام داخل الكيس ليضا انممت ترتيب باقي المكونات داخل الكيس مثل الهار ديسك ووحدة الاسطو انات المرنة ووحدة الاسطو انات المصغوطة تلاة وضع باقي المكونات على اللوحية الاسطو انات المعاج و الذاكرة الالكثر ونية و كارتة الشاشية وكارتة الصوت و غير ها . . بيذلك اصبحت هذة الوحدات متصل باللوحة الام بحكم انها مثبتة عليها اما وحدات التخزين فليست مثبتة على اللوحة الام انما فقط مثبتة داخل الكيس بالتالى استخدمنا كابل الداتا لربطهم باللوحة الام الان الكل متصل ولكن نحتاج لامدادهم بالطاقة وهنا يعود الحديث عن الوحدة المثبية داخل الكيس والتي تأتي معة وهي وحيدة الطاقية المأسبة داخل الكيس والتي يتأتي معة وهي وحيدة الطاقية واكبرهم الذي يتم ربطة باللوحة الام وقد يكون عبارة عن مشط واكبرهم الذي يتم ربطة باللوحة الام وقد يكون عبارة عن مشط

واحد او مقسم لقطعتين و الموضح في الصورة و المرقم (3) و اخر وهو اصغرهم وهو المرقم (2) و اخر وهو اصغرهم وهو المرقم (1) وهو عبارة عن مشطفية 4 فتحات مستطيل الشكل بعرض نحو 2 سم احد اضلعة بة شطفة صغيرة تساعد وترشد لاجل وضعة في شكل سليم وذلك مايتم توصيلة بالهار ديسك و وحدة الاسطوانات المضغوطة وقسد تجدمنة اكثر من اثنين ذلك تحسب الإضافة ها ديسك او وحدة السطوانات مصغوطة اضافيين .

مار ديسك او وحدة اسطو انات مصغوطة اضافيين . وفي كل وحدة من وحدات التخزين نجد مدخلين احدهم لكابل الداتا و الاخر للكهرباء وهم المشار اليهم الاسهم في الصورة التالية



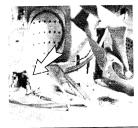
بتوصيل اسلاك وحدة امداد الطاقة باللوحة الام وبوحدات التخزين نكون قد اتممنا تلك المرحلة و اصبحت وحدة الطاقة تغذى كافة المكونات اما بالنسبة لبقية المكونات والمثبتة على اللوحة الام فتغذيتها تصلها من خلال المشط المثبت باللوحة .

المرحلة السابعة عشر: وصلات الكيس

والمقصود بها هي حزمة الاسلاك الملونة والتي نتتهي بجانبر اى قطع بالاستيك تضم كل منها سلك او اثنين او اكثر وتلك هي المسسئولة عن توصيل الطاقة الى اللمبات الموجود على واجهة الكيس التي تدلل على اذا وحدة الطاقة او الهار د تعمل ام متوقفة كذلك توصيلة اعادة تشغيل الجهاز والحقيقة حي الى حدا ما مربكة تحتاج لدقة ولكن متى قدر اعت ارشادات اللوحة الام او الكيس ستجدها مفسرة تضاما وهي تختلف من كيس لاخر ولكن مما يسلم

ر معنى المستورة على المستطفئ لمبات الارشاد على واجهة الكيس الحقيقة اذا لم توصل فقط ستطفئ لمبات الارشاد على واجهة الكيس وستحرم نفسك من متابعة ما اذا كان الهار ديعمل او لا كذلك لن

تُستطيع عمل اعادة تشغيل للجهاز ولكن لن تؤثر على العمل العام للجهاز اى ان الجهاز سيعمل دون اى تأثر



المرحلة الثامنة عشر: المراجعة

وهي مرحلة هامة للتأكيد على عدم نسيان مسامير او اى ادوات داخل الكيس كذلك التأكد من شات كل وحدة من المكونات بالتالى ضمان عمل الجهاز ان شاء الله بعد اعلاق الكيس و الانتقال لعمليات اعداد الكيس و الانتقال الكيسيوتر و تهيئة للتشغيل و التي سنتحدث



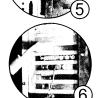
عنها باسهاب لاحقا.
والبداية انظر لواجهة الكمبيوتر هل وضع وحدة الاسطوانات المرنة و المضغوطة مضبوط غير بارزة عن الواحهة او مهتزة ومن داخل الجهاز هل مشبتة بشكل جيد وموصلة باللوحة الام وبسلك امداد الطاقة. الالكترونية و البطارية المعالج مثببت النظر على توصيل الكارتات.. و الحقيقة هناك يجب ان نذكر ان البعض يفضل تركيب كارتة الشاشة فقط في بحاية التجميع وبعد التاكد من ان الجهاز يعمل بشكل جيد يتم تركيب بقية الكارتات سواء كارتة الصوت او تركيب بقية الكارتات سواء كارتة الصوت او المودم او غيرة و الامر متروك لك لاختيار المودم او غيرة و الامر متروك لك لاختيار



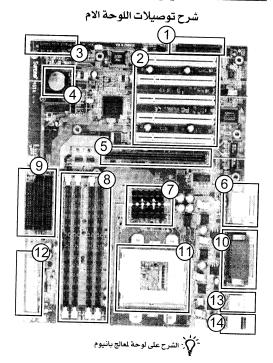


المودم او غيره والمحر مسروك المحالة ا

سيدنك تكون اتمت مر احسل التجميع وحاسيسك الآن قسد تم تركيب جميع أجزانه و هو تقريبا جاهز للعمل و عليك الان اتمام عملية التشسخيل الأولى الماشرح في الجزء التالي . المشرح في الجزء التالي . المشخلات الاسطوانات المضغوطة تأكد الكوضعت الجنابر الخاصة بتحديد اي منهم المستر و اي منهم السلاف في المضبوطة .







وسوعة الكمبيوتر	
	مكان مخصص لكارتة المودم
	2 الفتحات المعدة لاستقبال الكارتات
	الاماكن المعدة لاستقبال حزمة الجنابر الخاصة بالكيس
	لكان المخصص لوضع البطارية
	5 المكان المعد لاستقبال كارتة الشاشة
	6 مكان توصيل يد الالعاب
	7 المكان المخصص للشريحة الالكترونية
	المكان المخصص للذاكرة الالكترونية
	9 مخارج لتوصيل وحدات التخزين
	مكان توصيل كابل الطابعة
	11 مكان المعالج
	12 توصيل الكهرباء للوحة الام
	مكان للفارة
	14) مكان للوحة المفاتيح

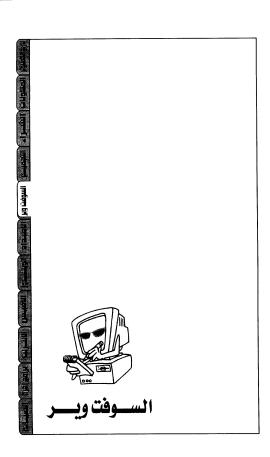


بعد اتمام مراجعة عملية التجميع .. تكون قد اجترت المرحلة الاولى من رحلة تجميع و اعداد جهاز الكمبيوتر ولعلها كانت التعب وما سيلي سيكون اقل صَعُوبَةُ ولكنة يتطلب قدر من الفهم ولعل تفهمك لمكونات الجهاز والتي كانت اساس حديثنا السابق ستجعل من مهمتك التالية اكثر سهولة و الان ان تلتقط انفاسك وتستعد للمرحلة التالية .

فكما ذكرنا انك بالفعل تمتلك الان جهاز كمبيوتر ولكنة لايعمل .

وسمه ديعمل . وحتى تصل لتلك المرحلة على اجتياز مرحلة تهيئة واعداد الكمبيوتر وهي مرحلة ليست كالسابقة لاتحاد فيها لمفك او اي من تلك الادوات .

فقط تحتاج لمساعدة البرامج التي اعدت خصيصاً لهذا وبمجرد حديثنا عن البرامج ننتقل من منطقة الهاردوير الى منطقة السوفت وير وهو التقسيم الذي قسمناة او ذكر ناة في بداية موسوعتنا . وهو ما سيكون موضوع حديثنا التالي .



بعد ان تمت كافة العمليات و الدراسات الخاصة بالهارد وير تبدأ المرحلة الخدرة من تجميع الجهاز وتلك تكون بمساعدة السوفت ويرويستمر بعد ذلك تعاملنا مع السوفت ويرمن خلال البرامج التي سنتعامل معها وحتى يكون تعاملنا فيما سياتي ناجح نبذا الحديث عن السوفت وير من البداية .



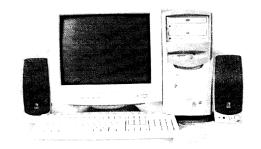
البسداية

بأتمام المرحلة الثامنة عشر في تجميع الكمبيوتر يكون انتهى الحديث عن الهار دوير ليبدأ الحديث عن الشق الثاني و هو السوفت وير و الامر بين الاثنين مختلف فنحن فيما سبق تحدثنا عن شئ ملموس و الحديث الان ينتقل الى شئ غير ملموس .

سسوس و مصيب ادري يمعن سي سي حير مموس . وقل بدأ التعامل مع السوفت وير و الذي يتمثل في البداية بالتعامل مع اول برنامج لاتمام تهيئة و اعداد الجهاز للعمل و هو برنامج . FDISK الذي به سنتتم عملية تقسيم الهار ديسك و الذي سيلية

FDISK و الذي به سننتم عملية تقسيم الهار ديسك و الذي سيلية التامل مع ثاني بر نامج و هو نظام التشغيل و بعدة نتو الى التعاملات مع بر امج اخرى حسب متطلبات عملنا او احتياجتنا نرى حتى تكون الله الدية صحيحة يلزم ان نتعرف عن ماهية البر امج وماهى انو اعها مداهر الماقة الدي الماقة الدي الماقة الما

وما هي الملفات وما هي الواعها . كذلك انواع انظمة التشغيل و الفروق بينها وقبل كل هذا يجب ان نجيب عن سؤال مهم و هو . ماهو الحاسب ؟



ماهوالحاسب؟

يعتقد البعض ان السؤال جاء متاخراً فكان ينبغى ان يكون هو اول سطر في اول صفحة لاول باب بالكتاب .. ولكننا نرى انة الوقت المناسب لطرح السؤال وتلقي الإحابة .

سلطر عي أون المتحد مون بب بسبب ... و حرف حرف المناسب الطرح السوال وتلقى الاجابة . فكيف لنا أن نعرف شيئ نجهلة أو حتى كيف ينتثى لك تلقى الاجابة و انت لم تحصل المعلومات السابقة .. قد يكون ممكن ولكن بعد معر فتك للجهاز ومكوناتة سيكون تفهمك لتعريف الكمبيوتر أوضح كذلك معرفتك للاجابة الإن ستعطيك فكرة عن اهمية ماسيلي شرحة و هو درامح الكمبيوت

ماهى العمليات المنطقية ؟

ولعلنا نعرف العمليات الحسابية ولكن ماهى العمليات المنطقية ؟ العمليات المنطقية هى ترتيب وفرز البيانات واستخراج قيم ونتائج ومعلومات معينة منها نكون فى احتياج اليها وهذا الحديث يدفعنا لتعريف الفرق بين البيانات والمعلومات .

ماهى البيانات وماهى المعلومات؟

البيانات قد تكون ارقام او كلمات او حقائق او اوصاف او اى ماتكون هي في الو اقع حقائق ولكن الانستطيع الاستفادة منها ولكن بمعالجتها تحول الى معلومات يستفاد منها - لنفتر ض انك اشتريت قطعة ارض ولك ان تكتب ماشئت من وصف لهذة الارض (انها ارض تطل على اماكن مميز ة وذات تربة جيدة ... الخ) ماكتبتة حقائق .. ماكتبتة بيانات لكن الإستفاد منها - و عندما تعالج هذة الارض بأدوات الزراعة و عمليات الحسرث و خلافة يمكنك ان تحصل على ثمار .

خلاصة القول أن المعلومات هي في الاصل بيانات ولكن تمت معالجتها واصبحت في صورة نهانية يمكن الاستفادة منها.

- مثال آخر لو أفترضنا انك في رحلة آلى الساحل الشمالي وتحركت الحافلة الخاصة بك في تمام الساعة السادسة و المسافة بين مدينك و المدينة المتجة اليها 400 كيلو - وحافلتك تتحرك بسرعة 300 كيلو /اساعة فكم الزمن الذي تحتاجة للوصول لمقصدك ؟ وماهى ساعة الوصول ؟

- الحلّ يكون بقسمة المسافة على الزمن اى 400 / 100 = 4 ساعات وبما اننا تحركنا في السادسة يكون تحديد ساعة الوصول بجمع ساعة الخروج على الزمن المطلوب اى 6+4=01 اى الوصول يكون في العاشرة مساءاً.

_موسوعة الكمبيوتر __

و علية فأن ماحصلنا علية من بيانات تمثلت في (ساعة الخروج والمسافة بين المدينتين وسرعة الحافلة) والتي قمنا بالجراء عمليات حسابية عليه وحصلنا بذلك على معلومات تمثلت في (تحديد الزمان المطلوب للرحلة وتحديد الساعة لبلوغ مقصدنا) وذلك مايتممة الكمبيوتر.

- قد يتسائل البعض لطالما اتممنا نحن العمليات الحسابية بأنفسنا فلماذا الكمبيوتر في اتمام مثل هذة العمليوتر في اتمام مثل هذة العمليات اسرع من الإنسان ويستطيع القيام بعمليات اكثر تعقيد ومن هنا تأتى اهميتة في حياتنا كذلك النتائج التي نحصل عليها تكون اكثر دقة - مادامت البيانات التي ادخلت كانت دفيقة ولو كانت النتائج غير صحيحة فتأكد ان البيانات التي ادخلت كانت غير صحيحة مما ترتب علية خروج معلومات غير صحيحة و علية فالخطأ في الإنسان الذي ادخل البيانات اما العمليات التي تمت من خلال برامج الكمبيوتر فلاشك دقيقة وصحيحة.

اخيراً .. ان الحد الفاصل بين البيانات و المعلومات دقيقة للغاية فما نتعتبرة نحن معلومة و نتاج نهائي يعد لدى الغير مجرد بيانات علية هو ان يجرى عليها عمليات اخرى ليحصل على نتائج تخصة هو كذلك مانحن افترضناة بيانات و اقصنا عليها عملياتنا الحسابية كذلك مانحن افترضناة بيانات و اقصنا عليها عملياتنا الحسابية ذلك نعود لمثالنا الخاص بالرحلة فنحن اعتبرنا ان (زمن القيام و هو الساعة السادسة و سرعة الحافلة 100 ك/ساعة) بيانات .. لكن سائق الحافلة كانت له حسابات اخرى اعتمدت على بيانات اخرى فقد كانت بيانات أخرى اعتمدت على بيانات اخرى ساعة للوصول لمكان تجمع رحاتكم ويحتاج ساعة اخرى لتنظيم جلوسكم بعد ذلك يبداء التحرك) و علية فمتى ينام ؟ و كانت العملية هى التالية (جمع 6 + 1 + 1 = 8) اذا علية النوم الساعة التاسعة مساءا فى اليوم السابق للرحلة وليأخذ الـ 6 ساعات ويستيقذ فى تمام الر ابعة

_ موسوعة الكمبيوتر __

صباح يوم الرحلة ويصل لمكان تجمعكم في الخامسة ويتحرك في تمام السادسة أي ان الساحة السادسة كانت تمثل لدية معلومة ونتيجة نهائية في حين شكات لكم (ببان) ايضا (المعلومة /النتيجة) التي توصلتم اليها وهي موعد الوصول في تمامُ الساعة العاشر ة تعد مُجرد (بيانات) بالنسبة لمتعهد الرحلات الذي ينتظر كم في المدبنة التي تتحركون اليها وعلى هذ المتعهد استخدام هذة كبيانات بضع على اساسها البرنامج الزمني لرحلتكم و هكذا

البرامج والملفات

ر . من حديثًا السابق وجدنا ان بين البيانات و الحصول على المعلومات تتم عمليات هذة العمليات يتممها جهاز الكمبيوتر من خلال مايسمى البر امج و هنا علينا ان نجيب على الؤال التالي .

ماهىالبزامــــج؟

يمكن ان نعرف البر امج ببساطة انها مجموعة من الإجراءات والعمليات والاوامر المعدة مسبقاً بشكل معين تحدث تأثيرها على البيانات التي تدخلها انت فتمنحك النتيجة النهانية (المعلومة) .

لذلك تنتوع البرامج لكل منها وظيفة اعدت من اجلها فهذا برنامج عمليات حسابية تدخل انت بيانات الارقام فيتم عمليات الجمع والطّرح والقسمة وغيرها ويمنحك النتاج النهائي واخر برنامج كتابة تدخل الحروف فيجمعها وينظما ويشكلها ليصوغها رسالة ذات شكل جميل و آخر برنامج رسوم تدخّل بياناتك من خلال خطوط البر امج .

ماهى انواع البرامج ؟

بمكننا تقسيمها لثلاث اقسام (برامج المنافع - لغات البرمجة - البرامج التطبيقية)

اولاً - برامج المنافع

Utilities Programs

بر امج اعدت لخدمة مستخدم الكمبيوتر بدونها يصبح العمل على الكمبيوتر مستحيل وفي الوقت نفسة هي ليست الهدف الذي من اجلة اشتريت الكمبيوتر - فهل سبق ان رئيت احدا اشترى سيارة بدون عجل ولوحة قيادة .. لكن اشتر اها القضاء لايشتريها لمجرد امتلاك عجل ولوحة قيادة .. لكن اشتر اها القضاء اعمالة و التي لن تتم بدون ان تكون بالسيارة عجل ولوحة قيادة وغيرة من هذة الاشياء ..

وَمثّلَ هذة البرامج (انظمة التشغيل مثل الويندوز و المشغلات ـ وبرامج الصيانة وبرامج مقاومة الفيرس ... وغيرها)

ثانياً ـ لغات البرمجة

Programming Languages

علينا ان نعرف ان الكمبيوتر الإنتعامل الامع الاشار ات الكهربائية او الرقمين (1, 0) لذلك علينا ان ندخل او امر نا بأسلوب معين يسمى لغة الحاسوب او لغة الالة - و هذا الامر معنى به المهرمهون اى الذين بعدون البر امج وحتى تكون و احدا من هو لاء عليك تعلم احدى لغنات البرمجة و التي تنقسم لنو عين (لغات عالية المستوى و اخرى منخفضة المستوى) و الاولى قريبة من لغة البشر ولكن يعيبها انها ابطئ في التنفيذ لانها تحتاج لان تترجم للغة لكنها اسهل من الثانية ومن امتلتها (لغة البيسك المرئى) - اما الاخرى منخفضة المستوى فهى سريعة في التنفيذ كذلك تمكنك من كل امكانيات الكمبيوتر و من امتلتها (لغة التجميع ولغة السي

ثالثاً ـ البرامج التطبيقية **Application Programs**

وتتتوع تلك البرامج تبعا للاحتياج اليها ولكنها هي المقصد من

اقتناء الكمبيوتر فبهانتمم الاعمال التي نريدها ومن هذة البرامجما هو جاهز اعد من قبل شركات تناسب العديد من المجالات ومنا مايعد خصيصا لجهات معينة كأن تطلب شركة نظام محاسبي معين يعد من قبل مبر مج ليتمم وظائف وطرق حسابات تناسب الجهة التي اعد من اجلها .

اللفات

كان لابد في سياق حديثنا عن البر امج وتصنيفها وانواعها ان نعطى فكرة سريعة عم مايسمي بالملفات ولعل نقطة الإنطلاق المنطقية في هذا الصدد أن نتُعرف أو لا على التصنيف العام للملفات التي يمكن أن توجد على الحاسب الشخصي، وهنا يمكن القول إنها تصنّف إلى ثلاثة أنواع:

- ملفات نظام التشغيل

وهي الملفات التي تحتوي على برامج نظام التشغيل ، سواء كان ري من نظم التشكيل في من المنظم التشكيل . هذا النظام نوافذ أو لينوكس أو أي نوع آخر من نظم التشكيل . وتوضع هذه الملفات على الحاسب الشخصي عند تثبيت نظام التشَ غيل ، ثم تضاف ملفات جديدة عند تثبيت البر امج والتطبيقات الجديدة ، و عند إضافة وحدات جديدة للحاسب ، وقد تتغير محتويات ملفات نظام التشميل نتيجة للتغييرات التي نجريها على خصائص

نظام النشعيل مثل تغيير صورة خلفية سطح المكتب أو تغيير أي خاصية من خصائص لوحة التحكم Control Panel . فكل هذه التغيير ات تغيير من محتويات بعض ملفات نظام التشغيل . و لذلك نجد أن حجم مجلد نظام التشغيل (عادة ما يكون أسم هذا المجلد Windows في نظام تشغيل التوافذ إلا لو غيرت هذا الأسم عند تثبيت نظام التشغيل) يزداد يوما بعد يوم ، خاصة مع تثبيت برامج أو تطبيقات جديدة .

- ملفات البرامج والتطبيقات

كل برنامج أو تطبيق جديد نقوم بتثبيته على الحاسب الشخصي يضيف ملفات جديدة إلى حاسبنا . وعادة ما يقوم كل برنامج بإنشاء مجلد جديد له على الحاسب لكي يضع به ملفاته وذلك حتى لا تختلط ملفات البر امج ببعضها البعض . كما نقوم هذه البر امج أيضا بإضافة بعض الملفات إلى ملفات نظام التشغيل ، أو تقوم بتعديل قيم هذه الملفات . وبرامج اليوم تحتاج إلى مساحات كبيرة على وحدة التخزين ، ولم يصبح غريبا أن يحتاج برنامج أو تطبيق إلى أكثر من 100 ميجابايت على وحدة التخزين . فمع زيادة إمكانيات البر امج الجديدة و إضافة خصائص جديدة لها مع كل تطوير و زيادة الأعتماد إلى ملفات الوسائط المتعددة Multimedia مثل ملفات الموسيقى و الأفلام ، زاد حجم ملفات هذه

البر امج و أصبحت تحتاج لمساحات أكبر على وحدات التخزين

-ملفات البيانات

... و هي الملفات التي نقوم بإنشائها لوضع المعلومات التي ندخلها على الحاسب . و هي قد تكون ر سائل أو تقارير نكتبها على بـرنامج ____ موسوعة الكمبيوتر ___

معالجة الكلمات ، أو جداول الكتر ونية خاصة بالعمل ، أو قد اعد بيانات تنشئها بعض التطبيقات التي نستخدمها مثل : بر امج الحسابات أو مر اقبة المخازن على سبيل المثال . كما نجد بهذه الملفات أيضا الصور التي ندخلها للحاسب أو الأغاني و الأفلام ، وهي ملفات الوسانط المتعددة . و هذه النوعية من الملفات هي الأهم و الأخطر ، حيث يصعب إر جاعها مرة أخرى في حالة لو تم فقدها أو الخارة هابطريق الخطأ . أما ملفات البرامج و النطبيقات فيمكن إعادة تنشيتها مرة أخرى من أسطو التها ، وكذلك بالنسبة لنظام التشغيل ، وبالطبع إعادة التثبيت قد تستغرق كثير أ من الوقت و الجهد التخزين الرئيسية . أما ملفات البيانات و التي قد نكون قضينا سنو ات في إنشائها ففقدها يعني كارثة بالنسبة للمستخدم .

Disk Operating System



مقدمة

من حديثنا السابق عرفنا ماهي البرامج وماهي الملفات وانواع كل منهم وبقى ان نتعرف على نظام التشغيل ولكن رئينًا قبل أن نقفر بالحديث الى الويندوز على اساس أنة نظام التشغيل الذي سنتتاولة بالشرح في موسوعنا ان نعبر من بوابة الدوس . اى ان نبدأ بالحديث عن الدوس او لا - وقد تتسال وماهي اهميتة ليكون بدايتنا ونحن لن

نستخدمةكثيراً.

بالفعل لن نستخدمة كثير أولكن هذا لاينفى اهمية فستحتاج الية حينما وفي اوقات حرجة فالدوس هو البو ابة الخلفية للدخول للجهاز في حالة انهيار الويندوز وهو بالفعل المعبر لبداية تشفيل الكمبيوتر ويكفى ان تعلم أن اول برنامج سنتعامل معة هو برنامج FDISK و الذي بة سننتم عملية تقسم الهار ديسك و هو و احد من بر امج المنافع تابع للدوس يالية اتمام انزال الويندوز سيكون من بيئة الدوس.

لذلك معر فتك ولوحتى اليسير عن الدوس الشك سوف تفيدك وستجد في الفقرة التالية تعريف للاو امر الهامة بالدوس . - وللدوس قصة فشل عقبة نجاح منقطع النظير ولنبدأ قصة الدوس من البداية .

- منذ و لادة نظام النشخيل المتواضع دوس على يد شركة ميكر وسوفت وقد تعرض لنقد و هجوم لم يتعرض لهم نظام و برنامج من قبل و على مدار رحاتة بداية من الاصدار 1.0 والعاملين علية يحاول و سد تلك الهجمات و تفادى تلك الانتقادات بأسلوب عملى تمثل في محاولات تطوير و ترقيدة هذا النظام حتى جاء الاصدار 3.3 اخمد ذلك الحريق من الانتقادات و اسكت الكثير من النقاد.

و مَع ظَهُور الذاكرة الممتدة و الموسعة وقد كانت نقطة تحول في عالم الكمبيوتر وكانت بمثابة كبوة جديدة لنظام النشغيل دوس الذي فتحت علية نير ان الانتقادات من جديد . و العجيب انة رغم ماذكر ناة من انتقادات و هجوم الا انة

- و العجيب المحروطم المداكر و العجيب المستحد المحتفظ المعالمين المستحد المستح

و لاشك نجاحة المشوب بالنتقادات دفع بالكثيرين من المبر مجين المناهضين لهذا النظام في التدافع لكتابة برامج وهي ماتسمي برامج المنافع لتمد النظام دوس بالقوة وتزيح عنة اوجة القصور وتدفع بة نحو الكمال وتعزز من شعبيتة وانتشارة.

و الحقيقة ان شركة ميكر وسوفت الام الشرعى لهذا الوليد استفادة حقا من الانتقادات وحو لاتها الى نجاحات فسرعان ماتمخضت عن وليد جديد او اصدار جديد و هو الاصدار 5.0 الذي استطاع الاستفادة من الطفرة التي تحدثنا عنها والتي تمثلت في ظهور الذاكرة وبذلك اصلحت ما افسدة الاصدار 4.0 والذي اشعل نار الانتقادات.

- وظل التطوير والتحديث سمة حتى حان الموعد و هو عام 1993 لياتي الاصدار الجديد 6.0 محققا رغبات مستخدم

الكمبيو تالكمبيوتر ليس هذا فحسب بل ويشمل مجموعة برامج والاصلاح ومكافحة الفيرس بذلك يكون غطى كل احتياجات المستخدم في حينة.

- وبحق كان الاصدار 6.0 عملاقا و لايقارب بأخية القزم 1.0 لذلك ظل نظام التشغيل دوس هو الاساس الذي نعمل علية حـتى الان ورغم ظهور الويندور فمازال الاحتياج للدوس قائم.



والمصطلح "DOS" اختصار للعبارة "Disk Operating System" ،

أو ما يعرف بقرص نظام النشغيل ، ويتكون نظام "DOS" أساساً من ثلاثة ملفات :

1-"IO.SYS".

2- "MS DOS. SYS".

3- "COMMAND. COM".

و هذه هي الملفات الأساسية في نظام التشيغيل "DOS"، ويتم تحميل "DOS" في بداية عمل الحاسب، وحتى نوضح الصورة علينا ان نتخيل سويا هذه العملية:

في بداية تشغيل الحاسب لا يستطيع الجهاز أداء الوظائف المختلفة ، ويجب أن نقدم له البر امج التي تساعده على التعامل مع وحداته المختلفة ، ومع البر امج الأخرى ، ونتظم العمل بين هذه الوحدات والبر امج وبين المستخدم ، وفي هذه المرحلة يكون الجهاز تحت سيطرة ذاكرة القراءة فقط "ROM" ، التي تقوم بفحص الوحدات المختلفة الموجودة بالحاسب و الملحقة به ، ولعاك تلاحظ في بداية

_موسوعة الكمبيوتر __

التشغيل أن اللمبات الدالة على مفاتيح النثبيت تضاء ثم تطفأ ، كما أن لمبة مشغلات القرصين المرن والصلب تضاء أيضا ، و هذا معنا معناه معناه أو هذا الأجزاء ، ويظهر رقم على الشاشة يتزايد اثناء فحص الذاكرة "RAM" ، وإذا كانت الطابعة متصلة يتم فحصها . بعد فحص أجزاء الحاسب المختلفة وملحقاته تبدأ الذاكرة "ROM" في تقديم ما يسمى بـ "تظام التحميل الأولى" "BIOS"، ويعد هذا المصطلح اختصار العبارة .

"Basic Input Putput System" ، أو "النظام الأساسي للإدخال و الإخراج" ، وبتقديم نظام التحميل الأولى للجهاز ! فإن للإدخال و الإخراج" ، وبتقديم نظام التحميل الأولى للجهاز ! فإن الحاسب يحصل على بدايات نظام التشغيل ، ولكن هذا الجزء الموجود بالذاكرة "ROM" غير كاف لتقديم كامل نظام التشغيل للحاسب ، فيقوم هذا البرنامج "BIOS" بتوجيه الحاسب للبحث عن باقى نظام التشغيل في القرص الموجود بمحرك الأقراص المرنة ": A" ، فإذا لم يجده فإنه يبحث عنه بالقرص الصلب ": C" ، وفي الأجهزة الحديثة أمكن التحكم في تحديد مكان نظام التشغيل ، فقد يكون مثلا بالقرص المدمج .

ونظراً لأن الأجهزة الأولى عند إعداد النظام "DOS" لم تكن في الغالب تحتوي على قسر صلب، فقد كان من المعتاد أن يكون النظام بالقرص المرن، ومن هنا جاءت التسمية "قسرص نظام التشغيل "Disk Operating System".

يوجه "نظام التحميل الأولى" "BIOS" الحاسب للبحث عن الملف "IO. SYS" الحالف "IO. SYS" الحالف "IO. SYS" الماف "IO. SYS" ، و الملف "IO. SYS" بقصد به ملف "نظام الإدخال و الإخراج" "Input Output SYStem" ، و هو الذي يوضح للحاسب كيفية التعامل مع ملحقاته المختلفة بما فيها القرص المرن و القرص الصلب ، أو عملية إدخال و إخراج البيانات إلى ومن الحاسب .

ـــ موسوعة الكمبيوتر <u>ـــ</u>

ثم يحصل الحاسب على بقية نظام التشغيل من خلال الملف أم يحصل الحاسب على بقية نظام التشغيل من خلال الملف .

أو "MicroSoft Disk Operating System" ، وبعدها يحصل الحاسب على ملف الأو امر

"Command.com" الذي يوضح كيفية التعامل مع أو امر نظام التشغيل المختلفة، وينظم المقاطعات (تدخلات المستخدم في التنفيذ) لهذه الأو امر وللبر امج.

وباتمام هذه العملية يكون الحاسب قد حصل على نظام التشغيل ، و أصبح جاهز او تحت إمرة المستخدم ، و علامة ذلك ظهور الرمز (<) أقصى يسار الشاشة ، وقد يتغير هذا الحرف بحسب المشغل الذي تم تشغيل القرص منه .

كيفية الدخول لبيئة الدوس:

فى الاصدار ات القديمة من ويندوز كان دخول الجهاز عند بدأ تشغيلة الى الدوس امر بديهى حتى نعطى الامر (WIN) اللدخول للويندوزلكن فى الاصدار ات الاحسدت تم اضافة هذا الامر الى (SYSEDIT) وهى اختصار للجملة.

isystem Configuratio Editor و محرر تكوين النظام. ذلك لتخطى الوقوف عند الدوس و الدخول للويندوز مباشرتا وكان من الممكن و انت في الويندوز ان تطلب خيار العودة الى محتث بدوس مرة ثانية. وفي الاصدار ات الاخيرة ماعدت ترى الدوس نهائيا .. تقتح الجهاز لتجد نفسك في الويندوز ولكن ان شئت يمكنك التعامل معة كبر نامج ضمن الويندوز يمكن فتحة من قائمة البر امج ولكنك ستحتاج التعامل معة قبل ان يكون الويندوز قد تم انز الة على الكمبيوتر ذلك اثناء اتمام عملية تقسيم الهار ديسك و ايضا في تتزيل الويندوز وسيكون ذلك من خلال القرص المرن STARTUP على توفرة قبل الشروع في تهيئة الكمبيوتر

- عندما تضع القرصِ المرن في وحدة التشغيل الخاصة بـ ق و تضغط على زر الفتح يبدأ الجهاز في التعامل مع القرص المرن وقراءة الاوامر بداخلة ويبدأ الجهاز في كتابة سطور بيضاء على شاشة الدوس السوداء حتى يستقر عند سؤال يخيرك فية تشغيل الجهاز دون التعامل مع وحدة الاسطوانات المظغوطة اما يسمح بالتعامل معها . تخير التشغيل مع التعامل مع وحدة الاسطو انات المضغوطة ويستمر في تتالى السطور حتى يسقر عند السطر التالي

A:\>

وتسمى هذة العلامة علامة الاستعداد Command Prompt وعلى يمينها سترى علامة خافقة (Cursor) تدل علامة الاستعداد انك تُقَفَ عند محرك الاقراص المرنة لوجود الحرف A والعلامة الخافقة هي الاستعداد لتلقى او امر ك .

التعامل مع الدوس

تستطع من الدوس اتمام الكثير من المهام سنتعرف على اهمها وعلى سبيل المثال تستطيع التجول لمعرفة محتويات الجهاز وعلى سبيل المثال تستطيع التجول لمعرفة محتويات الجهاز وتستطيع نسخ وحذف ملفات وتستطيع تخير اسماء ملفات والكثير من المهام وكل مهمة من هذة المهام تتم بصورة امر تعطية للدوس بدقة ليتولى تنفيذة .

أنواع الأوامر في "DOS":

تنقسم الأو امر في نظام التشغيل إلى قسمين : 1- أو امر داخلية : لا تحتاج إلى وجود قرص نظام التشغيل لتنفيذها ، هذه الأوامر يضعها ملف الأوامر "Command. com" في ذاكرة الحاسب بعد التحميل ، ويتم تنفيذها حتى في حالة عدم وجود

قرص نظام التشغيل بالحاسب ، بمعنى أنك إذا كنت قد حملت نظام التشغيل من قرص مرن ، ثم أخرجت القرص من المشغل ، فلن يؤثر هذا على تنفيذ هذه الأو امر .

2- الأو امر الخارجية: وهي في حقيق تها بسر امج صغيرة ملحقة بنظام التشغيل ان تجده مقتصر ا بنظام التشغيل ان تجده مقتصر ا على الملفات الثلاثة السابقة، بسل توجد معه ملفات اخرى تساعد المستخدم أثناء العمل، ويجب أن تكون هذه البر امج موجودة على القرص عند تتفيذها، سواء تم التنفيذ من قرص نظام التشغيل نفسه، أو من أي قرص آخر.

تسمية الشغلات

يتميز الحاسب بالتحديد الدقيق و الواضح لكل عناصر العمل ، فلا يتميز الحاسب بالتحديد الدقيق و الواضح لكل عناصر العمل ، فلا و في سياق حديثنا السابق تعرفنا على وسانط التخزين الثانوية ، و عرفنا أن الأقر اص المرنة و المدمجة يلزمها مشغل لتشغيلها ، كما أن القرص الصلب يحتوي بداخله على المشغل اللازم ، فكيف يفرق الحاسب بين المشغلات المختلفة ؟ كيف يعرف أننا نريد تنفيذ أمر معين من مشغل ما ؟ فكانت الفكر ة ببساطة بمنح هذة المشغلات اسماء فكما نتعرف نحن البشر على بعضنا من خلال أسمانا، وكما نتعرف على الأماكن والأشياء من خلال أسمانا، وكما نتعرف على الأماكن المشغلات ، ويعطى النظام لكل مشغل اسم ، ويجب على المستخدم المشغلات ، ويبعب على المستخدم ذكر هذا الاسم عندما يتعامل مع المشغل ، واسم المشغل يكون حرفا أجدياً من "A" إلى "Z" على أن يعقب هذا الحرف نقطتان هكذا ألمجدياً من "A" إلى "Z"

":"، هذان النقطتان تخبر ان نظام التشغيل أن المقصود هو مشغل، وليس حرف من الحروف، أما التسمية فقد اتبع فيها نظام محدد. 1- تم حجز الحرفين "B"، "A" المشغلات الأقراص المرنة، والسر في حجز حرفين أن معظم الحاسبات في بداياتها الأولى كانت تحتوى مشغلين للأقراص، وذلك قبل انتشار القرص الصلب، وكان يتم عادة وضع البرنامج في المشعل "A"، ويضع المستخدم

و مسيح بي . قر مس علين للأقراص ، وذلك قبل انتشار القرص الصلب ، وكان يتم عادة وصع البرنامج في المشغل ": A" ، ويضع المستخدم قرصا في المشغل ": B" ليحفظ به بياناته ، ومع التطور نادرا ما نجد حاسب حاليا لا يحتوي قرصا صلباً ، ولم يعد المستخدم يحتاج إلى مشغلان للأقراص ، ولكن ظل الحرفان محجوزين لمشغلات الاقراص المرنة .

2- يبدأ تسمية الأقراص الصلبة الموجودة بالجهاز من الحرف ": D" ، وإذا كان بالحاسب أكثر من قسرص صلب يتم تسميتهم بالتتابع ": F" ، "C" ، "D" ... الخ، علما بأنه يمكن تقسيم القراص الصلب الواحد باستخدام بعض البرامج إلى أكثر من قرص ، وهر معاملة كل قسم باعتبار ها قرصا معاملة عن المستدار ها قرصا معاملة عن التناسبة والمستدر والمستدر التناسبة والمستدر والمستدر التناسبة والمستدر وال

مستقلا ، وتأخذ نفس القواعد في التسمية . 3- بعد أن تنتهي الأقراص الصلبة يأخذ القرص المدمج "CD" الحرف التالي ، فإذا انتهت الأقراص الصلبة بالحرف "F:" مثلا يكون اسمه ":B" ، و هكذا .

ودائما يوجد لدينا مشغل قرص افتراضي ، وهو الذي يتم تنفيذ الأمر عليه عندما لا نحدد بديلاً له ، و هو الذي يظهر كمؤسسر للنظام ، فعندما نجد مكتوباً "<: ")" ، فمعنى ذلك أن القسر ص الصلب هو الافتراضي ، و عندما يكون المكتوب " <: " " ، فهذا يعني أن القرص المرن هو الافتراضي ، و يتم التغيير بين المشغلات عن طريق كتابة اسم المشغل متبوعا بنقطتين ثم نضغط مفتاح " mtre" ، فعند الرغبة في التحول إلى القرص الصلب نكتب " : " ، و الذهاب إلى القرص المرن نكتب " : " " ." " ." ."

- عندما تضع الديسك STARTUP وتقوم بتشغيل الجهاز يبدأ الجهاز ببائعمل ليستقر في بيئة الدوس على مشغل الاسطوانة المرنة </

كما بالشكل السابق فأذا اردت ان تذهب الى البار تيشن C على القاد C القرص الصلب اكتب الحرف متبوع بالنقطتين و اضغط ENTER ستجد اداة الكتابة تستقر في السطر التالي بعد ويتم ابدال حرف A بالحرف C كما في الشكل التالي

A:\> A:\>C:

C:\>

ومعنى ذلك اتنا نقف على المشغل C وبالطبع يكون تصركنا من المشغل A الى المشغل C لاجراء عمليات معينة كأن نبحث بداخلة على ملفات معينة وسنعرف كيف تتم عملية البحث هذة في الدوس

- بدذلك تعرفنا على كيفية التجول من خلال الدوس و التنقل ببين المسخلات وتلك خطوة ستحستاج اليها عند انز ال الويندوز الذى سيكون غالباً محمل على CD بالتالى عليك التوجة و الانتقال من المشغل A الى مشغل الاسطو انات المظغوطة وطلب تشغيل برنامج الانز ال ولكنك ستحتاج او لا لمعرفة محتويات الاسطوانة لتحديد ملف الانز ال ثم اعطاء الامر بتشغيل ملف الانز ال و هذا ماسنعرفة من در اسة او امر الدوس التالية .

أوامر "DOS"

ذكرنا أن الأوامر في نظام "DOS" تتقسم إلى قسمين: داخلية وخارجية ولكل أمر صيغة معينة Syntax يجب كتابته بها، ومن عيوب نظام "DOS" وجوب تذكر صيغة الأمر بدقة ، وفي حالة كتابة الامر بطريقة خاطئة فوراً سيتظهر لك الرسالة التالية.

"Bad Command or file name"

ومعناها "خطأ في الأمر أ في أسم الملف " ويتضح ان الرسالة لم تحدد بالضبط الخطأ ولكن لتفادى الوقوع في مثل هذا علينا مر اعاة الاتي اثناء اعطاء او امر للدوس إ 1- الأمر "Command name": وهو الأسم الأساسي للأمر الداخلي أو اسم ملف الأوامر الخارجي . مثل امر COPY عندما الخالجي أو اسم ملف الأوامر الخارجي . مثل امر COPY عندما نكون نر غب في عمل نسخ . نكتبة بدقة ونتأكد انة كتب دون خطأ . 2- المعاملات "Parameters" : في كثير من الأحيان لا يكون اسم الأمر بمفرده كافياً لتحديد كيفية تنفيذه ، ويحتاج الأمر إلى تحديد عدد من المعاملات الإضافية توضّح كيفية إتمام تنفيذ الأمر، فمشلا عندما نطلب نسخ ملف يجب أن نحد موقّ ع الملف الأصلي المطلوب نسخة ، و الموقع الذي سيتم وضع النسخة بة . 3- المفاتيح "Switches" : بـــالإضافة إلى المعاملات يمكن الإستعانة بمفاتيح للأمر تسهم في التحديد الإضافي لكيفية تنفيذه ، و عادة يسبق المفاتيح الرمز (/).

وتكتب صيغة الأمر متبوعة بضغط مفتاح "Enter" ، وسنتعرف فيما يلي على أهم أو امر نظام "DOS" ، وسنحرص على التفرقة بين الأو امر الداخلية والخارجية .

DIR

الأمر "Dir" من الأو امر الداخلية ، ويسستحدم لعرض الملفات الموجودة بالقرص ، فكما سبق أن ذكر نا أن لكل ملف اسما ، ويوجد بكل قرص فهرس "Directory" به أسماء الملفات ، ويمكن من خلال الأمر "Dir" استعراض الملفات ، فيعرض النظام : اسسم الملف ، و امتداده ، و حجم الملف ، و تاريخ التخزين، و و قته ، و في النهاية يعرض إجمالي عدد الملفات التي وجدها ، كما يعرض حجم المساحة الخالية من القرص .

ويجوز استخدام الأمر "Dir"بهذه الصيغة المجردة ، كما يمكن إضافة العديد من المعاملات والمفاتيح إليه ، ونذكر من هذه المعاملات:

- لعرض أسماء الملفات الموجودة بقرص معين : [:Dir [drive] و فكما سبق و أن ذكر نا فإن لكل فرص اسما ، و هناك قرص افتر اضي دائما ، و عندما نذكر الأمر "D'r" مجردا ينم استعراض ملفات القرص الافتر اضي ، اى القرص الذى يفف عندة المث أما إذا أردنا استعراض ملفات قرص آحر ؛ كأن بكون الافتراضي او الذى نقف عندة هو ": "" ، ونرغب في استعراض ملفات القرص المرن "A:" ، فإننا نكتب الأمر هكذا : ":Dir a"

- وطبعاً يكتب الامر مباشر تابدون الاقواس ". .." فنحن نضعها هنا فقط لتفريق الامر عن باقى الكنابة .

- وضع فى اعتبارك ان نظام ' Dos" لايههم بكناسة الحروف كبيرة أو صغيرة ، فيمكنك استحدام أيهما ، بسنطبع أن تكتب "dir" أو "DIR" أو "DIR".

Dir [file name]

اذا كنت تعرف اسمه الملف، وترغب في التأكد من وجوده على القرص ، يمكنك كتابة الاسم والأمتداد بسعد الأمر "Dir" ، فيتم عرض الملف في حالة وجوده ، ويفصل بين الاسم و الامتداد باستخدام النقطة () ، فلعرض الملف "Command. Com" نكتب الأمر هكذا : Dir commad.com

استخدام الرمز البديلة (العامة): في الصيغة السابقة قد لا تتذكر اسم الملف بالكامل ، أو الاستداد، فهنا نستخدم الرمز (*) بدلاً من كتأبة كامل الاسم ، والرمز (*) يعني " أيا كانت الحروف الباقية "

فإذا لم تكن متأكدا من الامتداد اكتب الأمر هكذا: Dir command.*

ومعناه اعرض كل الملفات التي تسمى "Command" أيا كان

أما إذا كنت تعرف جزء من الاسم ، ولا تعرف الباقي فيمكنك أن تكتب الأمر بهذه الصيغة: Dir Com*. com

ومعناه اعرض كل الملفات التي تبدأ بالحروف "Com" أيا كان بقية الاسم على أن يكون الامتداد "Com".

أما إذا كان الأمر بهذه الصيغة: *. * Dir

فمعناه اعرض كل الملفات أيا كان اسمها وامتدادها ، وطبعاً يغني عن هذه الصيغة الأمر "Dir" المجرد.

كما يمكنك أن تستخدم الرمز (?) ليحل محل حرفا احدا فقط ، فعندما يكون اسم الملف "Essam.txt" قد تحتار: هل تم تسميته

"Essam" أم "Essam"

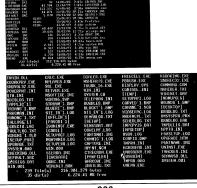
وفي هذه الحالة يمكن أن يكون الأمر بهذه الصيغة :

Dir Es?am.txt

فيعرض النظام أسماء الملفات التي تبدأ بـ "Es" ، يليها حرف أيا كان ، ثم حرف "am" ، على أن يكون الامتداد "txt" .

استعراض الملفات بالعرض: إذا كان عدد الملفات بالعرض: إذا كان عدد الملفات بالقرص يزيد عن 21 ملف فستجد أن الشاشة تتحرك لاستكمال عرض الملفات الأمر الذي يعوق رؤية باقي الملفات، وللتغلب على هذه المشكلة يمكنك استخدام هذه الصيغة المستخدام هذه المستغدام هذه المستخدام هذه المستغدام هذا المستغدام هذه المستغدام هذا المس لعرض اسماء الملفات و امتدادها فقط: Dir/W

وتعرض خمسة ملفات في السطر ، مما يسمح برؤية عدد أكبر من الملفات .



استعراض الملفات صفحة صفحة:

كبديل عن استعر اض الملفات بالعرض يمكنك استخدام هذه الصيغة : Dir/P لعرض الملفات طوليا بنفس النظام الأساسي ، مع فارق أنه كلما امتلأت الشاشة يتوقف "Dos" ؛ ليسمح لك بروية الملفات ، ويظهر لك الرسالة التالية :

"Press any key to continue"
" اضغط أي مفتاح للاستمرار " اصغط أي مفتاح للاستمرار " Dos " متوقف المدين ضغطك على أي مفتاح ، و عندما ري ص الشاشة التالية ، فإذا امتلأت يتوقف ، ويعرض نفس الرسالة

- الان تستطيع التنقل بحرية من مشغل الى اخر اضافة لذلك وبأستخدام الامر السابق يمكنك معرفة محتويات كل مشغل. - لكن كيف تستطيع الدخول آلى الفهآرس الفرعية أي الدخول للمجلدات التي توجد داخل المشعلات فمثلا اعطيت الامر : C للدخول للبرتيشن C ثم اعطيت الامر DIR لعرض المحتويات وتم عرض المحتويات كلاتي .



وتجد المحتويات عبارة عن ملفات ومجلدات والتميز بينهم سهل لان الملف امامة 3 حروف توضح نوعة اما المجلد امامة الحروف التالية <DIR> وفي حالة العرض المتصر تجد اسمة بين قوسين

= موسوعة الكمبيوتر ==

هكذا [windows] لتميزة عن الملفات والمجلد قد يحوى بداخلة ملفات ومجلدات اخرى فكيف لنا معرفة محتوياتة ؟



وكتابة هذا الامر متبوع بأسم المجلد يجعل المحث يقف عند هذا المجلد وتتأكد من ذلك حين ترى اسم المجلد كتب في سطر المحث بعد الحرف الداخل على المشغل وبمجرد كتابة الامر DIR يتم عرض محتوياتة.

وفى المثال السابق كنا نقف عند البارتيشن C واستعرضنا محتوياتة كما توضح الصورة السابقة... ستجد هناك مجلد اسممة WINDOWS وعند كتابة CD WINDOWS ستجد المحث يقف امام السطر التالى <C:\WINDOWS

. و هذا يعنى انك عند هذا المجلد وبــــــــــاعطاء الامر DIR تعرض محتوياتة كما بالشكل التالي .



_موسوعة الكمبيوتر =

و اذا كان داخل هذا المجلد مجلد اخر نفذ نفس الامر بأســــم المجلد الجديد لتذهب الية و هكذا .

- ولكن كيف تخرج من هذا المجلد الجديد للمجلد الذي قبلة ومنة الى البار تيشن الاساسي او الفهرس الاساسي ؟

CD..

مجرد كتابـــة هذا الامر فقـــط تخرج من الفهر س الغر عى الثانى للفر س الذى قبـلة وبـتكر ارة تخرج من الفهر س الغر عى الأول الى الفهر س الاساسى \mathbf{C} ومنة دخلنا الى الفهر س الاساسى \mathbf{C} ومنة دخلنا الى الفهر س الفر عى الأول WINDOWS ومنة دخلنا الفهر الفر عى الثانى او المجلد الثانى SYSTEM وبتتفيذ الامر ... CD فور اننتقل من WINDOWS الى SYSTEM وبتتفيذ الامر مرة ثانية نخرج للفهر س الاساسى \mathbf{C} .

بذلك نكون تعلمنا كيفية الانتقال بين الفهارس الاساسية او المشغلات و ايضا استعراض محتوياتها والخول والخروج من الفهارس الفرعية او المجلدات.



انشاء الجلدات واللفات

بالتأكيد لم تفكر في شراء الكمبيوتر لكتابة او انشاء بيانات في بيئة الدوس فمن يفعل ذلك كمن فقد الزمن و التطور فياتي بقطعة حــجر ليدون عليها خطاب ناسيا ان عهد الفر اعنة قد ولى ويتوفر الان ورق مراسلات و اقلام للكتابة .

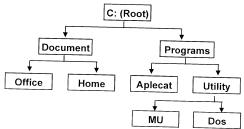
ولكن من بسب اتمام المعلومة من ناحية ولمعرفة التطور المذهل بأنتقالك للويندوز و البر امج التى تعمل في بيئتة من ناحية اخرى. كذلك لاتستبعد احتياجك لهذة المعلومة كمعلومة اولى اذا مانويت التعامل مع البرمجة.

وقبل أن تنشئ ملف علينا تعلم كيف ننشئ مجلد .. و المجلد هو عبارة عن دوسية ننشئة لاجل العملية التنظيمية الملفات فلو افترضنا انك تحقظ بمجموعة من الاور اق تخص العمل و اخرى تخص صديق وثالثة تخص المنزل و رابعة لغير هم و اردت تنظيم هذة الاور اق حتما ستصنف الاور اق التي لديك لمجموعات مايخص العمل و حدة وميخص المنزل و حدة و هكذا و ستأتى بمجموعة من الدوسيهات وتضع كل مجموعة في دوسسية تكتب علية نوع المجموعة التي يحويها .. هكذا المجلدات ننشئها لتحوى مجموعة ملفات متشابة أو مرتبطة ببعضها حتى لا تختلط الملفات ويصعب الوصول اليها . وقد تحتاج لانشاء مجموعة مجلدات داخل مجلد كأن تنشئ مجلد لعمل بداخلة مجلد يحوى ملفات المشتروات و مجلد يحوى ملفات المبيعات و ثالث للموظفين و هكذا .

- ليصبح الامر كالشجرة القرص او المشغل او الفهرس الاساسي يخرج منة مجموعة من الفروع الكبيرة (فهارس فرعية) تخرج منة افرع اصغر يخرج منها غصون وكل خصن يحسو ي عدد من الاوراق وسندرس هذة الشجرة فيما بعد.

MD

مجرد كتابة هذا الامر متبوع بالاسم المقترح للمجلد ثم الضغط على رز الادخال Enter يتم انشاء المجلد .. اطلب الدخول الى المجلد بأستخدام الامر CD ثم كرر الخطوات السابقة لانشاء مجلدين داخل المجلد .



وفي الشكل السابق انطلقنا من الدليل الجذر "Root" ، و الدليل الجذر هو نقطة البداية دائماً ، ولكل قرص دليل جذر ، وهو الأساس ، سواء ":K." , "C." , "C." .

بعدها قمنا بتقسيم الدليل الجذر إلى دليلين فرعيين ، وقد نقسمه إلى ثلاثة أو أربعة أو عشرة .. الخ، وقد قمنا بتقسيم الدليل الجذر إلى دليلين ، أحدهما للبرامج ، والآخر لمستنداتنا ، وتراعى في تسمية الأدلة شروط معينة وكذلك الملفات قد سبق وتحدثنا عنا في بدلية حيثنا في سياق الحديث عن تسمية المشغلات ،

_موسوعة الكمبيوتر _

و الأمر المستخدم في إنشاء دليل فر عي هو الأمر "Md" ، و هو أمر داخلي ، وهو اختصار للمصطلح "Make Directory"، ويستخدم بالصيغة التالية : Md dirname فَلْإِنشَاء الدليل "Programs" تستخدم الصيغة التالية :

Md programs

وتستخدم الصيغة ذاتها لإنشاء الدليل "Document" ، مع تغيير اسم الدليل .

داخُل الدليل "Programs" أنشانا دليلين فر عيين ، أحدهما لبر أمج المنافع ، و الآخر للتطبيق أن ، ويسم مي الدليل "Programs" هذا الدليل الأب ، وقبل إنشاء دليل أخر دليل ، يجب أن ندخل للدليل الأب، ويتم ذلك من خلال الأمر "Cd" اختصار المصطلح "Change Directory"، وهو أمر داخلي أيضًا ، وبافتر اض وجودنا على الدليل الجذر "Root" ، يستخدم بالصيغة التالية: Cd programs

ثُم نقوم بانشاء الدليلين الفرعيين "Aplecat"، "Utility"، " وبالطريقة ذاتها يتم إنشاء باقي الأدلة الفرعية الأخرى.

الانتقال المختصر بين الادلة

أوضحنا أن الدخول إلى الدليل يتم بالأمر "Cd" ، وتعد الأدلة بمثابة مُستوياتً ، ففي مثالناً هذا توجد أربعة مستويات للأدلة ، وعند الانتقال من مستوَّى إلى مستوى تال بيتم استخدام الأمر "Cd" بنفس الاستون من مستوى بى مستوى وي م الصيغة السابقة ، أما إذا أردنا الانتقال بين أكثر من مستوى في نفس الوقت فتستخدم الصيغة التالية:

Cd programs\utility

و هذه الصيغة نستخدمها للدخول المباشر من الدليل الجذر إلى الدليل "utility" في خطوة و احدة ، وتستخدم العلامة "\" للفصل بين الأدلة

_موسوعة الكمبيوتر __

، و لاحظ انها عكس اتجاه العلامة (/) التي استخدمناها كمفاتيح للأو امر .

عروسر . وللخروج إلى الدليل الجذر نستخدم هذه الصيغة : \Cd أما إذا أردنا الخروج إلى المستوى السابق في الأدلة فنستخدم الصيغة ..Cd

RD

إذا اكتشفنا عدم حاجنتا إلى دليل يمكننا مسحه ، بأستخدام الامر السابق ولكن يجب أو لا مسح جميع الملفات داخل الدليل ، بما فيها الملفات المخفية إن وجدت ، ثم الخروج إلى المستوى السابق ، ثم نستخدم الأمر "Rd" ، وهو أمر داخلي ، يعد اختصار اللمصطلح "Remove Directory" ، ويستخدم هذا الأمر بالصيغة التالية

Rd dirname :

اى الامر متبوع بأسم الدليل المطلوب از النة فمثلاً لاز الة الدليل DOS علينا القيام بالتي :

2- الذهاب الى الدليل الذي يسبقة و هو Utility ثم اعطاء الامر التالى Rd Dos

3- نضغط Enter لتتفيذ الامر

— موسوعة الكمبيوتر _

- كان ماسبق عن انشاء الادلة او المجلدات اما عن الملفات التي توضع داخل المجلدات فهى متنوعة تختلف بأختلاف البر نامج الذي ينشنها لذلك كانت فكرة الامتداد التي تحدثنا عنها حيث ان هذا الامتداد ليحدد نوع هذا الملف أو طبيعة تعامل الحاسب معه ، فمثلا عندما نتشيء ملفا باستخدام بسرنامج معين ، فعادة ما يضع هذا البرنامج امتداد محدد للملف ، فالملفات التي ينشؤها "إكسل" تأخذ الأمتداد الامتداد "Ooc" ، و الملفات التي ينشؤها "إكسل" تأخذ الأمتداد "XIs" ، و الملفات التي تضع في أو امر "بيسك" يكون امتداده "Bas" ، و هكذا يمكن التعرف على نوع الملف بمعرفة امتداده ، وتتيح معظم البرر مج تغيير هذا الامتداد ، ولكن هذا التغيير غير مستحب ؛ حيث يصعب علينا التعرف على نوع الملف . كذلك مستحب على الجهاز المكانية التعامل مع الملف .

وبالنسبة للنظام "DOS" فإن نوع الملف يحدد أسلوب التعامل معه ، فالملفات التي تقبل التنفيذ بطريقة مباشرة يجب أن يكون لها أحد ثلثة امتدادات "Bat"، "Exe"، "Com"، وإذا بحست عن الأو امر الخارجية ستجدها ملفات تنتهي بـ "Com"، أو "Exe"، وإذا غيرت هذا الامتداد فلن يستطيع النظام تشعيل البرنامج، وعندما ترغب في تشغيل برنامجا جديدا فإن أسهل طريقة لمعرفة كفية تشعيل هذا البرنامج هي البحث عن ملف له أحد هذه الأمة الاستدادات، ولتشغيل المالف يكتب اسمه مباشرة، ولا تحتاج إلى كتابة الامتداد، ولكن قد تحتاج بعض الملفات إلى معاملات أو مفاتيح، وكذلك يوجد الامتداد "Sys"، والملفات التي تحمل هذا الامتداد لا يتم تنفيذها من خلال ملفات أخرى، وبأسلوب معين.

Copy Con

بواسطة الامر السابق بمكنك أن تتشيء ملفا خاصا بك ، تضع فيه بياناتك المطلوبة ، ويتم تخزين هذا الملف على القرص ، والصيغة العامة لهذا الأمر هي : Copy con filename.txt وهي إحدى صيغ الأمر العام "Copy" ، وبالتالي يعد أمر ا داخليا فلابشاء دليل تليفونات خاص بـك يسـمي "tel.txt" اكتب الأمر التالي : Copy con tel.txt وينقل المؤشر إلى أول السطر بدون مؤشر "Dos" فتستطيع أن تكتب أسماء أصدقانك ، وأرقام تليفوناتهم ، وبعد كل صديق تنتقل إلى السطر التالي عن طريق ضغط مفتاح الإدخال ، وعند الإنتهاء من الملف اضغط المفتاح "F6" أو اضغط المفتاحين معا ، "Z" ، ويتم ضغط المفتاحين معا ، شمت خط مفتاح الإدخال .

إنشاء ملف أو امر مجمع "Batch file":

و هو اختصار للمصطلّح "Botch File"، "ملف حزمة أو امر"، و هذا الملف يوضع بداخله مجموعة من أو امر "Dos" المسلسلة ؛ ليتم تتفيذها بنفس الطريقة ، ولتتفيذ هذه الأو امر نتبع الخطوات التالية .. نكتب اسم الملف مباشر ة بعد الامر و هنا قد سميناة mm وسنعد هذا الملف لتتفيذ مجموعة او امر هي (او لا عرض اسماء الملفات ثم مسح الشاشة ثم عرض الوقت مع اتاحة تغيرة ثم يعرض الملفات بالعرض ثم يمسح الشاشة) و لاجراء هذة المهام علينا كتابة الكوامر و اعداد الملف بالصيغة التالية .

___ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

Copy con mm. bat

فى المثال السابق تمت تسمية الملف "Bat" ، و الأن لكى تجرب تسميته بأي اسم ، المهم أن يكون امتداده "Bat" ، و الأن لكى تجرب المفل و تتأكد سن تنفيذة للاو امر اكتب أمام مؤشر النظام اسما البرنامج "mm" ثم اضغط Enter فيتم تنفيذ الأو امر بصورة منتالية ؛ فيعرض أو لا أسماء الملفات بالقرص ، ثم يمسح الشاشة ، ثم يعرض الوقت ، ويتيح لك تغييره ، وبعدها يعرض أسماء الملفات بالعرض ، ثم يمسح الشاشة .

بالعرص ، م يسس سد . وإذا قمت بتسمية الملف بالاسم "Autoexec. bat" فسيتم تشغيله تلقائيا بعد تحميل نظام التشغيل ، شريطة أن يكون الملف على نفس قرص النظام .

Ren

لان ننتقل لمجموعة من الاو لمر تنفذ على الملفات يأتى في مقدمتها الأمر "Ren" وهو من الأو لمر الداخلية ، لتغيير اساماء الملفات، وحذفها ، و التحديل فيها بحرص شديد ، فقد يؤدي تغيير اسماء الملفات ، وحذفها ، و التحديل فيها علمه ؟

لذلك يجب على الأقل في المراحل الأولى أن يق تصر عملك بهذه الأو امر على الملفات التي أنشأتها بنفسك ، والصيغة العامة لهذا الأمر هي: فتكتب بعد الأمر اسم الملف الذي ترغب في تغييره ، ثم اسم الملف الجديد ؛

فمثلاً لتغيير اسم الملف mm الذي انشاناه الى dd تكتب صيغة الامر كلاتي

Ren mm.bat dd.bat

هذا ويمكنك تغير الاسم والامتداد ولتغيير امتدادالملف "tel.txt" الذي انشأناه إلى "nxt" اكتب :

Ren tel. Txt tel.nxt

Copy

الأمر "Copy" من الأو امر الداخلية ، و هو من الأو امر المهمة ، حيث نستطيع من خلاله نسخ الملفات بين الأقر اص المختلفة ، ويستخدم هذا الأمر بالصيغة العامة التالية :

Copy drive: filename 1 drive: [filename2] حيث نحدد أو لا موقع الملف الأصلي ، واسمه ، ونحدد الموقع الذي نريد النسخ إليه ، واسم الملف المنسوخ ، ويمكن تجاهل الموقع الافتر اضي كما ذكرنا ، فمثلاً لنسخ الملف "Command.com" من القرص ": C" إلى القرص ": A" وبفرض أن القرص الافتر اضي هو ": C" تكون الصيغة كما يلي :

Copy command.com a:

وتعني انسخ الملف "Command.com" إلى المشغل "A."، وقد تجاهلنا المشغل "C."كما ترى لأنه افتر اضي، أما إذا كان المشغل الافتر اضي هو ": A" فتكون الصيغة كما يلي :

Copy c: command. com

Copy * .com a : و لا يجوز نسخ الملف بنفس الاسم على نفس الدليل ؛ حيث لا يجوز وجود مُلْفَين بنفس الاسم و الامتداد على دليل واحد ، فإذا رغبت في وضع نسخة إضافية من "Command. com" على "C:" وكان موجوداً بها أصلاً فلابد من اختيار اسم جديد ، ويمكن أن يتم ذلك كما

Copy command. com comm.*

وقد تجاهلنا المشخل لأنه افتر اضي ، ووضعنا الاسم الأصلُّي ، ثم وصف مسلم الجديد ، أما الرمز (*) في الاسم الجديد فمعناه في هذه الحالة استخدام نفس الامتداد الأصلي ، ويمكنك تحديد اسم جديد للملف المنسوخ ، حتى لو تم النسخ بين أكثر من دليل .

Del

يستخدم هذا الأمر لمسح الملف الموجود بالقرص، وهو أمر داخلي ، ويجب استخدامه بحرص ، وصيغة الأمر:

Del filename

فلحذف الملف "tel. nxt" "تذكر أننا غيرنا الامتداد" اكتب الأمر

Del tel.nxt:

ويجوز لك استخدام الحروف الشاملة كهذه الصيغة مثلا: *. * Del وتؤدي إلى مسح جميع الملفات بالدليل ، ويجب استخدامها بحرص

__ موسوعة الكمبيوتر __

، ويظهر بعد استخدام هذه الصيغة رسالة تحذير ، تنبهك إلى قيامك بمسح جميع الملفات بالدليل :

All files in directory will be deleted! Are you sure (Y/N)?

. بري المسلح "No" اختصار "No" المتكن متأكدا الضغط "N" اختصار "No"

CLS

تعرضنا في الحديث السابق بالحديث عن هذا الامر ونحتاج الية حين تمتليء الشاشة أمامك ، وبالرغم من أن المؤشر ينتقل دائما إلى السطر التالي ، ويمسح أول سطر بالشاشة ، فقد ترغب في مسح الشاشة تماما ، ولقيام بذلك استخدم هذا الأمر بدون أية معاملات أو مفاتيح ، وهو يعتبر أمر داخلي

Chkdsk

يمكن باستخدام الأمر "Chkdsk" لفحص القرص ، ومعرفة المشكلات الموجودة به ، وهذا الأمر يعد أمراً خارجياً ، ويستخدم بالصيغة [:Chkdsk [drive

و لإصلاحُ الخلل الموجود بالقرص استخدم الصيغة: Chkdsk/F

Scandisk

يعتبر الأمر "Chkdsk" من الأو امر القديمة نسبيا ، وقد ظهر الأمر المحاصات "Scandisk" وهو أحدث منه ، وبالرغم من ذلك فإن الأمرين موجودان بنظام "DOS" ، ويقوم "Scandisk" وهو أمر خارجي بفحص أدق و أشمل للقرص و الملفات ، فإذا وجد تلفا في أحد مناطق القرص : فإنه ينقل بيانات هذه المنطقة إلى منطقة أخرى سليمة ، بشرط الايكون التلف جسيما ، ويضع على المنطقة التالفة علامة لمنع إعادة استخدامها مرة أخرى ، ويستخدم الأمر بهذه الصيغة .

Scandisk [drive:]

Format

الأمر "Format" أمر خارجي ، وهو من الأواسر المهمة والخطيرة في نفس الوقست ، ويؤدي هذا الأمر إلى إعادة توزيع ذرات المغناطيس على سطح القسرص الصلب أو المرن ، كما ينشيء دليلا "Dirctory" للملفات على القرص ، ويمسح في الوقت نفسه جميع البيانات الموجودة بالقرص ، وصيغة هذا الأمر كالتالي: [: Format [drive

 Insert new diskette for drive a : and press ENTER when ready \dots

يبدأ بعد ذلك تشكيل القرص ، وتظهر رسائل متتالية توضح مراحل عملية التشكيل ، وبعد انتهاء عملية التشكيل تظهر الرسالة

Volume label (11 characters, ENTER for none)? وتطلب إدخال اسم للقرص لا يزيد عن (11) حرف ، يمكنك عدم إدخال اسم بضغط المفتاح "ENTER".

Format anthor (Y/N)?

و هناك مجموعة من المفاتيح يمكن إضافتها للأمر منها "q"، وتعني تشكيلٌ سريع ، ويقوم بمسح محتويات القرص فقط ، دون ر__ ي ___ حريح . ويدوم بمسيح مصووب العرص تعط ، دون إعادة توزيع ذرات المغناطيس ، والمفتاح "5/" الذي ينقل النظام إلى القرص ، أو إعداد قرص للنظام ، ولهذا تقصيل :

عرفنا أن ملفات "Dos" الأساسية تتكون من ثلاث ملفات ، و لا يمكن نسخها باستخدام "Copy" ؟ لأن هذه الملفات بها ملف و احد ظاهر "Commaand.com" والملفين الأخرين مخفيب ن عسر "hidden"، والسر في ذلك أن الحاسب عند تنفيذ الملفات يحدد موقعها "الإحداثي" على القرص، ثم يتجه إلى الملف، وفي بداية التشغيل، قبل أن يحصل الحاسب على النظام لا يستطيع استخدام هذه الطّريقة ؛ لأن النظام هو الذي يقدم إليه هذه الطريقة ، ومن ثم

كان الحل أن تكون هذه الملفات موجودة في إحداثي معين يتجه إليه المشغل مباشرة ، ولذلك تم إخفاء هذه الملفات حتى لا يستطيع المستخدم نقلها من مكانها ، ولا يستطيع الأمر "Copy" نسخ هذه الملفات ، و هناك أكثر من طريقة انقل ملفات النظام إلى القرص ، إحدى هذه الطرق استخدام المفتاح "8/" أثناء عملية التشكيل ، فيقوم الأمر "Format" بنقل النظام إلى القرص ، وتكون الصيغة في هذه الحلة .

Format [drive:][/s]

Time & Date

الأمرين "Time"، "Date" من الأوامر الداخلية، ويستخدمان لعرض وضبطووقت وتاريخ ساعة الحاسب.

لعرض التاريخ وضبطه نستخدم الأمر التالي: Date فيعرض الرسالة التالية :

Current date is Sat 01 - 20 - 2001

Enter new date (mm-dd-yy):

و تطلب منك إدخال تاريخ جديد ، ويتم إدخال التاريخ بـــــالنظام الأمريكي (شهر ، يوم ، سنة) ، فإذا لم ترغب في إدخال تاريخ جديد اضغط مفتاح الإدخال .

لعرض الوقت وضبطه نستخدم الأمر التالي: Time فيعرض الرسالة التالية:

Current time is 12:41:38.20p

Enter new time:

وتعرض الساعة ، والدقائق ، والثواني ، وأجزاء من المائة من

الثواني، والرمز "p" يشير إلى "PM"، أي بعد الظهر، ثم تطلب منك إدخال وقت جديد، فإذا لم ترغب في إدخال وقت جديد اضغط مفتاح الإدخال.

ويمكن استخدام الأمرين متبوعين بالتاريخ والوقت الجديد دون انتظار الرسالة .

- كان ماسيق هو شرح سريع وموجز عن برنامج الدوس وكمقدمة منطقية للحديث الموسع عن الويندوز الذي يعد النطور للدوس وسيكون لنا حديث تفصيلي عن واحد من الاوامر التي ذكرت في سياق حديثنا السابق وهو الامر Format وقبلة شرح لطريقة العمل في واحد من البرامج المساعدة التابعة للدوس وهو Fdisk والذي بة سنتتم عملية تقسم القرص الصلب وتهيئتة.

- ويعقب هذة المرحلة أمرحلة انزال نظام التشغيل ثم تعريف الجهاز بالوحدات المتصلة به وبذلك تكون قد تمت عملية تهيئة الجهاز و اتمام تشغيلة فقط يتبقى انزال البرامج التي سوف تتعامل معها و هذا ما سنتعرض لة في المرحلة التالية .

- ولكن قبل ذلك دعنا نعرف ماهى انظمة التشغيل وماهو تاريخها وانواعها والافضل منها ؟



نظم التشغيل

تحتل نظم التشغيل مكانة خاصة و اهمية قصوى فهي حجر الزاوية او حلقة الوصل بين جميع المكونات المادية للكمبيوتر والبرامج و المستخدم .

و المستحدم.

بدونها لايمكن التعامل مع الحاسب فقد تستطيع الاستغناء عن بر امج
معينة ولكن الاستطيع الاستغناء عن نظام النشغيل الا بالاستغناء
عن التعامل مع الكمبيوتر من اصلة.
وكلما كان نظام التشغيل قوى ومتطور كان التعامل مع الحاسب
سريع وفعال حيث أن عيوب نظام التشغيل ينتج عنها اضر ار بالغة
في الجهد و الوقت مما يؤدي لحسارة مادية.

الله كان الاهتمام بـأنظمة التشـغيل مدـل اهتمام المتخصصين لذلك كان الاهتمام بـأنظمة التياجات المستخدم .



نظم التشغيل ويندوز ولينكس وسولاريس Windows Solaris & Linux

- والحديث عن انظمة التشغيل يرتبط عند الكثيرين بنظام ويندوز في حين انة ليس النظام الاوحد كما يعتقد البعض ولكنة الحقيقة الاكثر انتشارا.

- ولكن مايجب التتوية عنة انة هناك انظمة اخرى مثل سو لاريس ولينكس ولعل لينكس يأتى في المرتبة الثانية بعد ويندوز ولعل ماساعدة على الانتشار هو انة مجاناً

- و الامر الثاني الذي وجب النطرق الية هو حسيرة المستخدم في الحتيار نظام التشغيل.

- هُلَ يَتَخير لينكس المجانى أم ويندوز المدفوع الاجر ؟ - واذا ما أختار ويندوز اى الاصدارات الاسب لة ؟ - وهل من الممكن استخدام نظامين تشغيل ؟ ولعل الحديث التالى فية الاجابة عن هذة الاسئلة



أيهما أفضل (لينوكس) أم (ويندوز)

يسائل الكثيرين ايهما افضل نظام ويندوز اما لينوكس خصوصاً وان الاخير (لينوكس) مجانى اما الويندوز يباع؟ ومما لاشك فية ان شر انة يمثل عبئ على مشترى الكمبيوتر

ومما لاشك فية ان شـر انة يمثل عبـئ على مشــترى الكمبـيوتر و الحقيقـة ان نظام لينوكس حديث العهد على الرغم من انتشـارة في الفترة الاخيرة ولكن احجام الكثيرين عنة رغم انة مجانى يرجع لقـلة نقافة الكثير بن عنة و عدد مع فنموية

تقافة الكثيرين عنة وعدم معرفتهم بة . كذلك يؤخذ على هذا النظام أن التطبيقات التي تعمل من خلالة اقـل من التي تعمل على ويندوز ولعل هذا سبــــب تفوق نظام الويندوز علبة .

اضف الى ذلك ان الويندوز سهل تدريسة اما اللينوكس فتجد صعوبة فى تعلمة وليس لان البرنامج صعب بل هو سهل او على نفس قدر الوماكن التى تتيج تعلمة المنافة لقلة الكتب ايضا التى تشرحة مما جعل الامر فية صعوبة . ومع ذلك يعتبر البعض ان نظام لينوكس هو نظام المستقبل .. حيث يتم الان ترقية تطبيقاتة ليصبح مثل ويندوز وبلفعل اصبح الان

_موسوعة الكمبيوتر __

منافس قوى للويندوز فى مجال الانترنت كذلك بدأ الاهتمام فى نشر نقاقة حيث هناك مشروع تعليمة للطلبة بالتالى سيعمل هذا على دعم تو اجدة كذلك اصدار نسخة منة باللغة العربية ستعمل على رواجة فى المنطقة العربية كذلك كونة مجانى فهذا سيمنحة القدرة على المنافسة مع نظام ويندوز . على على الى حال اقبال المستخدمين حتى الان لايز ال اكثر على بيئة

على اى حال اقبال المستخدمين حتى الان لايز ال اكثر على بينة النو افذ ويندوز و لكن يقع المستخدمين حتى الان لايز ال اكثر على بينة الاصدار ات المتعامل معها هل يستخدم ويندوز 98 ام الملينيوم ام الاصدار 2000 ام ويندوز الاكس بى و الحقيقة التى يجب التاكد منها انة نفس النظام وكل اصدار ماهو الاترقية لما قبلة لمعالجة مشاكل معينة تكون حدثت في الاصدار السابق لة.

وستجد هذا جالياً في حديثنا التالي عن تاريخ الويندوز فستجد ان نظام تشغيل نو افذ ME هو تحديث النظام نو افذ 98 ومحاولة لعلاج مشكر كا عدم استقر ار النظام وتوقفه عن العمل ، مما يتسبب في ضرورة أعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى . ولكن قلب النظام مبنى على تقيية نو افذ 2000 ، فقد بسنى على التكنولوجيا المستخدمة في نظام تشغيل نو افذ N ، ولذلك سيحقق لك مزايا أفضل . فهذا النظام أكثر استقرارا وأقل عرضة لمشكلات أنهيار نظام التشغيل الحاسب مرة أخرى . وفي حالة حدوث مشكلة عند تشغيل أحد التطبيقات يتم مرة أخرى . وفي حالة حدوث مشكلة عند تشغيل أحد التطبيقات يتم إيقاف هذا التطبيق دون أن يؤثر ذلك على باقي التطبيقات بالحاسب . كما يحقق النظام مستوى من التأمين أعلى بكثير من نظام تشغيل الحاسب . كما يحقق النظام مستوى من التأمين أعلى بكثير من نظام تشغيل الحاسب . الخاسبات الخادمة الكبيرة التي يتحدم لتشغيل الحاسبات الخادمة الكبيرة التي يتطلب نظم تأمين قوية .

نظامان تشغيل

في معظم نظم تشسخيل النوافذ يمكنك أن تضع أكثر من نظام على نفس الحاسب فيمكنك أن تضع نظام 95 مع 98 ، كما يمكنك وضع نظام 98 مع نظام الأخرى لا تسمح بهذه الخاصية مثل نظام نوافذ ME فهذا النظام لا يسمح بوجود أكثر من نظام تشخيل على نفس الجهاز و أن كان يتقبل الويندوز اكس بى ليكون نظام مشارك لة على الجهاز .

ونحن لا ننصح بوجود أكثر من نظام تشعيل على الحاسب إلاإذا كان المستخدم له خبرة جيدة في التعامل مع نظم النوافذ

وبعض نظم تشغيل النو افذ مثل نو افذ 2000 للمحتر فين بعد تثبيتها على الحاسب تستطيع أن تكتشف وجود نظام تشغيل أخر معها ، وفور تشغيلك للحاسب تظهر لك قائمة بها نظم التشغيل المثبتة عليه ويمكنك أن تختار نظام التشميل الذي تريد التعامل معه عن طريق تحريك الأسهم الموجودة على لوحة المفاتيح ، كما توجد برامج آخرى يمكنك شراؤها مثل برنامج Partition Magic الذي يسهل عليك عملية تثبيت نظم التشغيل على الحاسب، فهو يقوم أو لا بتجهيز المساحة اللازمة على وحدة التخزين الرئيسية ثم يخبر الحاسب بأن هذه المساحة ستستخدم لتثبيت نظام تشغيل جديد، وبذلك يصبح الحاسب جاهز أ لاستقبال هذا النظام ، كما يوفر لك خاصية مهمة تسمى BootMagic وهي التي تتيح لك اختيار نظام التشفيل الذي تريد التعامل معه من خلال قائمة جميلة الشكل . ويسمح لك البرنامج بوضع ايقونة خاصة في القائمة لكل نظام تشغيل كما يسمح لكل واحد باختيار اسم نظام التشّغيل الذي سيظهر في القائمة . ويوجد العديد من البر امج التي تقوم بنفس الوظيفة منها Boot It و تَجب ملاحظة أن نظام التشعيل الجديد الذي ستضيفه على حاسبك يجب أن يتم تثبيته من بيئة الدوس.

تاريخ نظم التشغيل Windows

في سبتمبر من العام 1981 بدأت شركة مايكروسوفت في تطوير نظام يسمى Interface Manager بهدف تطوير واجهة عمل رسومية نقدم طريقة متطورة وبسيطة للتعامل مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية ، كام يكن وقتها قدمر على إصدار النسخة الأولى من نظام MS Dos موى ثلاثة عشر شهرا افقط ، وأستمرت عملية التطوير تلك نحو 25 شهرا في ظل منافسة قوية من جانب أنظمة أخرى كانت قد بدأت في الظهور تباعا مثل XEROX Star و VisiON و Apple Lisa من وفمبر من حالماء Boyle Lisa وعرف وقتها باسم 1.0 Windows 1.0

Windows 1.0

على الرغم من أن شركة مايكر وسوفت قد أعلنت عن الإصدارة الأولى من ويندوز في نوفمبر عام 1983 إلا أنها لم نطرح في الأسواق رسمياً الاعد سنتن من هذا التا دخ أي في نه فمد من عام 1985

الا بعد سنتين من هذا التاريخ أي في نوفمبر من عام 1985. و المرابع المرابعة التاريخ أي في نوفمبر من عام 1985. و البرامج Windows 1.0 لإدارة و الأدوات الهامة أبرزها برنامج MS-DOS Executive لإدارة المفات و الذي كان يوفر لك فتح البررامج و المجلدات بالنقر المزدوج بالفارة ولكن العمليات الأخرى كالنسخ و النقل و الحذف و غير ها كان يتم من خلال القوائم.

ي Windows 1.0 أيضا بالنسخ الأولية من البر امج الشهيرة التي نعرفها حساليا مثل Notepad و Pain و Pain إضافة إلى العديد من البسر امج الأخرى مثل الألة الحاسبة Calculator وبسرنامج

_موسوعة الكمبيوتر ___

الإتصالات Terminal وبررنامج لإدارة المعلومات الشحصية Calendar ودفتر للعناوين Card File كما كان يحتوي على لوحة تحكم Control Panel مبسطة . وكان يدعم تكبير

Mazimize وتصغير Minimize وتغيير حجم Resize النوافذ إضافة إلى ظهور الرموز Icons لأول مرة .

Windows 2.0

في شهر إبريل من العام 1987 أطلقت شركة مايكر وسوفت في سنهر بسرين من المجام 1967 المسلمات السنون المايين طهرت في Windows 2.0 الأوي جاء بنفس البر امح و الأدوات التي ظهرت في الإصدارة الأولى مع بعض المحسينات في واجهة العمل أبرزها إمكانية تحريك الرموز والنوافذ على سطح المكتب.

وفي نهاية عام 1987 أعادة شركة مايكروسوفت تسمية Windows 2.0 بأسم جديد هو 386 / Windows وأضافت إليه إمكانية تشغيل أكثر من بدرنامج من برامج DOS في الذاكرة الملحقة في التناكر المحقود . Memory

ومع Windows 2.0 ظهرت الأول مرة أهمية ويندوز كبيئة عمل للتطبيقات الأخرى وبدأت مجموعة من التطبيقات المعدة خصيصا للعمل من خلال ويندوز في الظهور مثل

Word و Excel و Corel DRAW و Page Maker . Micrografx Designer

Windows 3.0

في مايو من العام 1990 ظهر 3.0 Windows في الأسرواق مع

Program Manager و File Manager . كما ظهرت الرموزّ

_موسوعة الكمبيوتر _

بشكل أكثر وضوحا وأصبحت أشبه بالرموز الموجودة في نظام ماكذ

منْ ناحية أخرى أضيفت خاصية السحب و الإفلات Drag & Drop إلى الكثير من العمليات ، فمثلاً أصبح نسخ ونقل الملفات يمكنا بالسحب و الإفلات داخل برنامج File Manager .

طر أت تحسينات جو هرية على لوحة التحكم وأصبحت تضم العديد من الأدوات الجديدة مثل إمكانية تعبير صورة كخلفية لسطح المكتب و التحكم في ألوان النوافذ ومربعات الحوار.

ظهر أيضاً في هذه الإصدارة برنامج Task Manager الذي يو فر إمكانية التحول السريع بين التطبيقات والنوافذ المفتوحة . كما تم أستبدال برنامج Paint الذي ظهر في الإصدار تين 10 و 20 بسرنامج Paint Brush الذي أضيفت له العديد من الإمكانيات أهمها حفظ الصور بصيغتي BMP و PCX .

ولكن أهم الإضافات في هذه الإصدارة كان ظهور نظام التعليمات الطوات المعتمد على تقنية الهايبر تكسست Hypertext . وبالمناسبة ظهرت لعبة سوليتير لأول مرة .

Windows 3.1

في أبريل عام 1992 أطلقت شركة مايكر وسوفت 3.1 Windows الذي لاقى نجاحاً باهر احيث بيع 3 ملايين نسخة منه بعد مرور أقل من سنة أسابيع على طرحه في الأسواق .

ولم يأت 3.1 Windows بتغييرات جو هرية عن سلفه إلا في حدود ضيقة أهمها أن ويندوز لم يعد يعمل في الطور الحقيقي Real Mode و بهذا أصبح من الضرري أن يعمل على أجهز ة بمعالجات 286 أو أعلى .

أضيفت مجموعة بر امجية جديدة إلى Program Manager باسم Startup يمكن فيها وضع البر امج التي يريد المستخدم أن تبدأ العمل فور تشغيل نظام ويندوز.

أضافت شركة مايكر وسوفت أيضاً الدعم لبطاقسات الصوت. كما شاشات التوقف Screen Saver لأول مرة، وتم تحسين إمكانية إز الله وإضافة مكونات ويندوز وأضيف الدعم لخطوط True Type. ومع Windows 3.1 أصبح ويندوز يمثل بيئة عمل حقيقية للنطبيقات وظهرت الألاف من البسر لمج التي تم تطوير ها خصيصاً للعمل من

Windows NT 3.1

في أغسطس عام 1993 أعلنت شركة مايكر وسوفت عن إطلاق نظامها الجديد 1.3 Windows NT الذي جاء بو اجهة عمل منطابقة تقريباً مع نظام 3.1 Windows 3.1 وجود نظام OOS كما كان أول أصدار ة من إصدار ات ويندوز تم تطوير ها ببنية 32 ببت . وبالتالي أصبح بإمكانه تشغيل تطبيقات 32 بت بكفاءة أعلى . وكان الهدف من إصداره تقديم نظام تشغيل قصوي للمستخدمين في الشركات و المؤسسات الذين تعمل أجهز تهم في شبكة محلية AAN وبالتالي أحتوى على العديد من أدوات مشاركة الملفات و الطابعات و إدارة المستخدمين داخل الشبكات . إضافة إلى أنه تميز بثبات أعلى من Windows 3.1

Windows 3.11 for Workgroups

في شهر نوفمبر من عام 1993 أعلنت شركة مايكر وسوفت عن إصدا Windows 3.11 for Workgroups الذي قدم دعمها مضمنا لتشغيل أجهزة الكمبيوتر داخل الشبكات المحلية LAN وتواكب ذلك مع تزايد الأهتمام بالشبكات المحلية داخل الشركة والمؤسسات.

و أصبح بإمكان مستخدمي ويندوز مشاركة الملفات والطابعات. كما أضبغت لويندوز مجموعة من التطبيقت التي تستقيد من الإمكانيات الحديدة. مثل برنامج Microsoft Mail لذي يسمح بتبادل الرسانل و الملفات داخل الشبكات المحلية. وبرنامج + Schedule الذي يوفر

- موسوعة الكمبيوتر --

إمكانية تنظيم المهام سواء على الصعيد الشخصي أو لمجموعة عمل داخل شبكة ، كما ظهر لأول مرة برنامج At Work Fax الذي يسمح بارسال رسانل الفاكس مباشر ةسواء من خلال جهاز الكمبيوتر إذا كانت بعطاقة مودم أو من خلال خادم للفاكس Faz Server على الشبكة المحلية.

وحتى هذه الإصدارة لم يكن بإستطاعة مستخدمي ويندوز الإتصال بشبكة الإنترنت بدون بسرامج إضافية لأن ويندوز لم يكن يقدم دعما لبروتوكول TCP/IP/

Windows NT 3.5

في سبتمبر عام 1994 ظهر Windows NT 3.5 وجاء بالعديد من التحسينات والإضافات الجديدة. أهمها عملية تسجيل الدخول Log مستخدمي النظام فأصبح من غير الممكن الدخول إلى النظام دون أستخدام أسم الدخول Sogin Name وكلمة المرور Disk Administrator لكل مستخدم. كما ظهر برنامج Partition الخاص بادارة أفسام Partition اقرص الصلب الذي يأتي من نظام MS DOS.

قدم 1.5 Windows Nt مكانيات أعلى في أمن الشبكات و إدارة المستخدمين وثبات النظام كما أصبحت عملية تعريف الطابعات و إدارة موارد الشبكات المحلية أسهل و أقوى .

Windows 95

في أغسطس عام 1995 أطلقت شركة مايكر وسوفت نظام Windows 95 وسطحملة إعلامية أسطورية لم يشهدها أي منتج قبله في التاريخ.

عي سريع. ويعد Windows 95 نقلة محورية في تاريخ إصدارات ويندوز فقد جاء بــواجهة عمل جيدة تماما وتم إستبــدال بــرنامج Program Manager ببرنامج Windows Explorer كما أصبحت مربعات الحوار والنوافذ وجميع عناصر ويندوز الأخرى لها شكل ثلاثي الأبعاد . و أضيف الزر Close الذي يحمل علامة (×) لجميع مربعات الحوار . والنوافذ . أما ســـطح المكتب فلم يعد مجرد مكان لتظهر عليه رموز النوافذ والبر امج التي تم تصغيرها ، بل أصبح من الممكن أن يحتوي على ملفات ومجلدات ، بالإضافة إلى مجموعة من الرموز الخاصة مثل My Compuer التي توفر مدخلا إلى محنويات جهاز الكمبيوتر ، و Network Neighborhood لأستعراض موارد الشبكة المحلية. و Recycle Bin لعرض العناصر التي تم حذفها ومن الممكن حذفها نهائياً من على القرص الصلب. جاء 95 Windows أيضاً ببرنامج "Microsoft Exchange وهو برنامج للبريد الإلكتروني وإرسال رسانل الفاكس، ولأول مرة قدمت شركة مايكروسفت مستعرض الويب Internet Explorer مضمنا داخل نظام التشغيل ، وبر نامج للطلب الهاتفي يدعم بروتوكول TCP/IP من خلال بروتوكول PPP وبالتالي أصبح الأتصال بشبكة إنترنت لا يحتاج لأية بر امج إضافية. ظهرت قائمة Start لأول مرة كمكان مركز ي يزفر طريقة سريعة للوصول إلى البر امج المثبية على الجهاز، كما ظهر شريط المهام Taskbar لتسهيل النحول بين البر امج و النو افذ المفتوحة .

Windows NT 4.0

بعد مرور عام على إصدار 95 Windows وفي أغسطس من عام Windows NT 4.0 أطلاق 199 أعلنت شركة مايكر وسوفت عن إطلاق Windows NT 4.0 أخلف والجهة العمل الخاصة بنظام 95 Windows NT بضافة الإمكانيات الخاصة بنظام Windows NT .

وفي الواقع لم يقدم Windows NT 4.0 إمكانيات جديدة بالمعنى المعروف فلم يكمن إلا خليطا من نظامي 95 Windows NT 3.5 و Windows NT 3.5

سيروب من أو سير أو سير المثال لوحة التحكم Windows NT 3.5 ، فعلى سبيل المثال لوحة التحكم Control Panel أحسد قوت على معظم الأدوات التي تظهر في Vindows 95 باضافة إلى أدوات أخسرى مثل Devices و Services و Services و قائمة Administrative Tools البند Start على البند الخاصة بالتعامل مع الشبكات . مجموعة من البر امع و الأدوات الخاصة بالتعامل مع الشبكات .

Windows 98

في يونيو عام 1998 أطلقت شركة مايكروسوفت نظام Windows 95 الذي لم يقدم إضافات كثيرة عما جاء في Windows 95 السنثناء الترابط ما بين Internet Explorer و Windows Explorer . ومن أهم الخصائص الجديدة التي جاء بـــها Windows 98 خاصية Active Desktop لتي تسمح بعرض عناصر من صفحات الويب على سطح المكتب بل و أصبحت من الممكن تحويل سطح المكتب إلى الصفحة المفضلة لك على الويب.

قدمت شركة مايكر وسوفت في Windows 98 نظاماً جديدا للتعليمات Help يسمى Hyper Help الذي حول ملفات التعليمات إلى ما يشب ه صفحات الويب . جاء Windows 98 بمستعرض الويب

Internet Explorer 4.0 الذي يدعم لغة 4.0 HTML ، كما قدم نظام الملفات الجديد

32 FAT الذي حسن التعامل مع الأقر اص الصلبة الكبيرة الحجم (أكبر

_ موسوعة الكمبيوتر ___

من 2 جيجابايت)، كما قدم دعما للعديد من النقسنيات الجديدة في ذلك الوقت مثل محركات DVD ومنافذ USB وبطاقات AGP .

Windows 2000

صدر 2000 Windows في فيسر اير من عام 2000 أسستكما لا للمسيرة الناجحة لنظام NT Windows NT ، وجاء بواجهة عمل جديدة منطورة ظهر فيها التر ابط ما بين النظام وشبكة إنترنت كما حدث سابقا في Windows 98 ، كما قدم العديد من الإمكانيات الجديدة فلأول مرة ظهر Decice Manger في الأنظمة المعتمدة على كود NT لتسهيل عملية إضافة البطاقات و المعدات الجديدة لجهاز الكمبيوتر.

جاء Windows 2000 ببرنامج Windows 2000 ببرنامج الذي يوفر وحددة مركزية للتحديك في جميع مكونات وخصائص وإعدادات النظام ، كما جاء بالعديد من البرامج الجديدة في مجال إدارة الشبكات المحلية .

من اسهل Windows 2000 الكثير من العمليات المعتمدة سابقاً في نظام Windows NT بتقديمه مجموعة كبيرة من المعالجات لمساعدة المستخدم على ضبط إعدادات النظام ، كما تميز بدرجة ثبات أعلى من

Windows Me

في سبتمبر عام 2000 أصدرة شركة مايكر وسوفت نظام Windows Millennium Edition أو Windows Millennium Edition الذي لم يلق نفس الترحيب و الأهتمام الذي يحظى به كل عضو جديد ينضم إلى عائلة ويندوز ، وذلك من صدور 2000 Windows وفي غمرة الإعلان عن تطوير نظام Windows XP المرتقب وقتها . وفي الواقعة فن Windows Me هو مجرد إصدارة ترقيبة لنظام Windows 98 والأدوات الجديدة .

_موسوعة الكمبيوتر ___

و اجهة العمل في Windows Me حملت جميع التغييرات التي سبق وجاءت في Windows 2000 بما في ذلك ظهور مجلد وجاءت في My Documents في أعلى سطح المكتب فوق مجلد My Computer على مجموعة من المجلدات الخاصة من بينها المجلد My Pictures الذاصة من بينها المجلد My Pictures المصغرة من لمسخوياته من الصور على هيئة نسسخ مصغرة من

الصور الموجودة داخله . قدم Windows Me معالجا لإعداد الشبكات المحلية في المنازل كما قدم مستعرض الويب Internet Explorer 5.5 وبرنامج عرض ملفات الصوت و الفيديو Media Player 7 وبـــرنامج Movie في Maker المنابع Maker

Windows XP

في اكتوبر 2001 أطلقت شركة مايكر وسوفت Windows XP الذي يعد أهم إصدارة ألويندوز منذ إصدارة 35 Windows ، فلقد قدمت هذه الإصدارة العديد من التحسينات و النطوير ال و الإضافات الجديدة. جاء Windows XP بسواجهة عمل جديدة أعنمدت فيها شسركة مايكر وسسوفت على أسستر اتيجية جديدة تماما فهي تنظر إلى جهاز الكمبيوتر، بأعتباره مجموعة من المهام التي تقوم بأدائها حاليا أو تريد القيام بها لاحقا بدلا من الفكر السابق الذي ينظر إلى جهاز الكمبيوتر، كمجموعة من المكونات.

_____ من _____ . كل محديد تماما فهي الأن مكونة من عمودين . قائمة Start أصبح لها شكل جديد تماما فهي الأن مكونة من عمودين . العمود الأيمن يحتوي على أختصار ات إلى المجلدات و التطبيقات الهامة مثل Control Panel و My Documetn العلوي يضم و غير ها ، أما العمود الأيسر فينقسم إلى ثلاثة أقسام ، القسم العلوي يضم أختصارين ثابتين لمستعرض الويب Internet Explorer وبرنامج البريد الإلكتروني Outlook Express ، أما القسم الأوسط فيحتوي على مجموعة من الأختصار ات التي تتغير بحسب البرسر المج التي

=موسوعة الكمبيوتر =

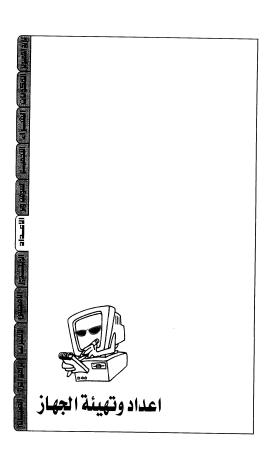
تستخدمها بشكل متكرر ، أما القسم السفلي فيمكنك الوصول من خلاله

لى باقي البر امع التي تم تثبيتها على جهازك. تحسنت في Windows XP إلى الملقات البحث عن المجلدات والملقات المعادلة على المجددات و المعادلة و المجددات و المعادلة و 8 ملا المجددات و المعادلة و 8 ملا بسالم المحددات و المعادلة و 3 مل المجددات و المعادلة و 3 مل بسالم المجددات و المعادلة و 1 ملا بالمجددات المحددات و المعادلة المحددات و المعادلة المحددات والمحددات والم

أي Internet Explorer6 الذي يحتوي على عدد من التحسينات ، كما قدم هامة و هي إمكانية حماية جهازك من الأختر اق أثناء اتصالك بشكة إنترنت من خلّال خاصية

المسلم المسلم Internet Connection Firewall والتي تعمل كجدار حماية Firewall لما المجالك على غرار العديد من البرامج الشبيهة مثل

Norton Mc Afee Personal Firewall Personal Firewall و Zon Alarm Pro وغيرها.



ماسبق كان مقدمة لابد منها لتعرف ماهو الدوس وماهى انظمة التش<u>غيل</u> وتاريخ كل منها واصدارتة المتعاقبة. والان ننتق ل الى الجانب العملى و التطبيق من لتنفيذ عملية الاعداد بمساعدة الدوس و انزال نظام التشغيل.



اكمالا لحديثنا السابق عن مكونات الجهاز و الذى تلاة شرح لعملية التجميع .. وبعد ان اصبح لديك كمبيوتر جاهز و على اهبة الاستعداد للعمل و الان يأتى الدور على مرحلة اعدادة و تهيئنة لاستقبال برنامج نظام التشغيل ثم البر امج التى ترغب فيها لاعداد الاعمال التى تريدها و تنظيمها فى ملفات بنظام و تقسيم معين و السوال الان اين ستضع البر امج التى ستعمل من خلالها و اين سترتب الملفات التى سوف تنتجها .. الاجابة كل ذلك يخزن على الهار ديسك (القرص الصلب) ولكن القرص الموضع بين جنبات جهازك غير معد و غير مقسم بالضبط كأنة منزل جديد اشتريتة ولكن مساحتة مفتوحة اى غير مقسم لحجرات و غير منسق اذا عليك تقسيمة لعدد الحجرات التى ترغب فيها و تنظيمة بالشكل

الذى يتناسب و اعمالك وسيكون ذلك بأستخدام احد البر امج الذى يسمى FDISK والذى يعد احد المجموعة التى سميناها بر امج المسافع وبالمناسبة ليس هذا البر نامج فقط هو مايتم هذة العملية (تهيئة وتقسيم الهار ديسك) بل توجد بر امج تتنجها شركات اخرى تقوم باداء نفس المهمة و بطريقة اكثر سهولة و أكثر كفاءة منة النبر امج الاخرى تعمل كأي برنامج حديث يعمل في بيئة DOS حيث أن البر امج الاخرى تعمل كأي برنامج حديث يعمل على بيئة و وسنشرح لاحقا الفرق بين بيئتين التشغل الدوس و الويندوز) كما تقوم هذه البر امج باعداد مساحات الوحدات الفرعية بسهولة ويسر وفي خطوة و احدة ، مع المحافظة على البيانات المخزنة عليها . ولعل أفضل هذه البر امج برنامج عمناف نظم تشعيل النوافذ الإصدار السادس ، وهو يتعامل مع مختلف نظم تشعيل النوافذ الحديثة ، كما يقوم بإنشاء وحدات فرعية ، تغير حجمها بطريقة سهلة وسريعة .

وسنشر ح كل هذا لاحقا ولكن مانود ان نلفت نظرك الية ان هذة البسر امج الجميلة نباع وليست مجانية فأذا لم ترغب في شراء برنامج مثل Partition Magic لتقسيم وحدة التخزين الرئيسية فيمكننا أن نختار بين مجموعة من الحلول مثل: أستخدام برنامج FDISK رغم صعوباته ، أو أن نتعامل مع شبكة الإنترنت للوصول إلى برنامج مجاني للقيام بهذه المهمة . ويمكننا على سبيل المثال استخدام برنامج مجاني للقيام بهذه المهمة . ويمكننا على سبيل يوجد في الموقع التالي :

Http://www. Users. Intercom. Com/~ranish/part ويبلغ حجم هذا البرنامج نحو 130 كيلو بايت ، ولذلك لن يستغرق ويبلغ حجم هذا البرنامج نح على شبكة الأنترنت . ويتم تحميل البرنامج على الأسطو انة المرنة . ويستطيع هذا البرنامج القيام بالعديد من الوظائف التي نحتاجها لتنظيم وحدة التخزين الرئيسية مثل إنشاء أو إلغاء وحدة فر عية Partition ، كما يمكنه أيضاً تغيير حجم Resize أي وحدة فر عية ، سواء كانت تعمل بنظام FAT الأحدث .

ويو جد بموق ع هذا البر رنامج على شبكة الإنترنت العديد من المعلومات المفيدة عن تقسيم و حدة التخزين ، و عن كيفية التعامل مع أكثر من نظام تشغيل على نفس الحاسب . و هذا البرنامج يعمل بطريقة جيدة ، ولكن برنامج Partition Magic يؤدي العمل بطريقة أكثر سهولة .. فعلى سبيل المثال عند تغيير حجم و حدة فر عية Ranish سيطلب منك برنامج Ranish أن تقوم باجر اء عملية Defragment لوحدة التخزين ثم إجر اء بعض الخطوات قبل تغيير الحجم ، بينما برنامج Magic بيفاق مزيد من الأموال فبرنامج Ranish يعتبر ممتاز أو كافيا في إنفاق مزيد من الأموال فبرنامج Ranish يعتبر ممتاز أو كافيا العمل

إعداد وحدة التخزين



يعتبر تقسيم وحدة التخزين الرئيسية Hard Disk هو الخطوة الأولى التي يجب القيام بها اتمام تجميع الحاسب الشخصى وقبل إنزال نظام التشغيل، ويكون هناك أحتياج لهذه الخطوة أيضا عند مواجهة مشكلات حادة مع وحدة التخزين الرئيسية ونظام التشغيل وضرورة البدء بإعداد الحاسب من البداية. وسنتمم هذا العملية ببرنامج برنامج براحمول على غيرة.

التقسيم ببرنامج FDISK لتنظيم وحدات التخزين

حتى منو ات قليلة مضت كان برنامج FDIAK هو الطريقة الوحيدة المستخدمة في تقسيم وحدة التخزين، وقد تم تطوير ه في عام 1983 مع بداية أختر اع وحدة التخزين الرئيسية ، و هو أحد برامج نظام التشغيل القديم DOS ، ولكن طريقة التعامل مع البرنامج ليست سهلة على كل المستخدمين ، ولذلك يجب التعرف جيدا على البرنامج وخصائصه قبل البدء في أستخدامه ، حتى لا نتعرض

لمشكلات أثناء تجهيز وحدة التخزين.

وظيفة هذا البرنامج هي إنشاء أو تغيير أو ألغاء الوحدات الفرعية Partition لوحدة التخزين الرئيسية . وكل وحدة فرعية سيتم إنشاؤ ها سيكون لها حرف مميز للوحدة مثل : C أو : D أو : B أو : E ألاجابة بسيطة لان هذا الحرف حجز مسبقاً لوحدة الاسطوانات المرنة يلية الحرف B ايضا حجز لوحدة السطوانات مرنة كانت للها نفس فكرة الديسكات الحالية ولكن كانت اكبر في الحجم كما



هوموضح بالصورة ومع التقدم اصبحت قلية الفائدة بالتالى ماعادت تضاف للكمبيوترات الحديثة ولكن ظل حرف الـ القسام الهار ديسك من حرف الـ الكميريون هذا متعارف علية لدى مستخدمى ومصنعى

بر امج الكمبيوتر حيث يعدونها لتقوم بأعداد نفسها على البارتيشن C باعتبارة اول اقسام الهارديسك و الذي يحمل علية بسرنامج النظام و البر امج الاخرى مالم تتدخل انت لتغير مسارها) أما أنواع هذه الوحدات الفرعية فهي:

- * وحدة أساسية Primary Partition.
- * وَحدة ممتدة Extended Partition
- * وحدة أفتر اضية Logical Partition .

ووحدة التخزين الرئيسية بالحاسب Disk 1 يجب أن تحتوي على وحدة ممتدة Extended Partition . وإذا كان بالحاسب وحدة تخزين رئيسية ثانية Disk 2 فيمكن أن تحتوي على وحدة أساسية Primary Partition أو وحدة ممتدة . والوحدة الممتدة يمكنها أن تحتوي على وحدة أفتر اضية LogicalPartition و احدة أو

اكثر.

بعد أستخدام هذا البرنامج لتقسيم وحدة التخزين الرئيسية يجب أن تجري عملية مسح Format لكل الوحدات التي تم إنشاؤ ها. ومع إجراء عملية مسح وحدة التخزين يتم إنشاء الفهرس الذي تخزن فيه الوحدة أسماء الملفات وأماكن وجودها على الأسطوانة، ويسمى هذا الفهرس File Allocation Table وبعد إنشاء هذا الفهرس تصبح الوحدة جاهزة لتخزين الملفات والتعامل معها.

و عندما تقوم بنتفيذ بسرنامج Fdisk على وحدة تخزين أكبر من 512 ميجابايت ، فسوف يطلب منك البرنامج أن تختار بين أحد أنظمة الملفات التالية :

* Fat 16 هذا النظام يسمح بتجهيز الوحدات الفرعية بحد أقصى 2 جيجابايت لكل وحدة . بمعنى أنه لو كانت لديك وحدة تخزين حجمها 6 جيجابايت فسوف يكون لديك ثلاث وحدات فرعية C و D : D :

* FAT 32 هذا النظام يستطيع تجهيز الوحدات الفرعية حتى 2 تير ابايت (2000 جيجابايت) ، وهو يتميز بقدرته على تخزين الملفات في حجم أقل من التي يستخدمها نظام FAT 16 ، ولذلك

فهو أكثر كفاءة . ولكن هذا النظام لا يستطيع التعامل مع وحدة التخزين أقل من 512 ميجابايت.

وقبل أن نبدأ تتفيذ هذا البرنامج يحب أن نجيب على التساؤ لات التالية :

1- هل وحدة التخزين جديدة ؟

- اذا كانت الاجابة ب (لا) فمعنى هذا ان وحدة التخزين قديمة اى مستخدمة بالتالي عليها ملفات واعمال لذا يجب أن تأخذ نسخة احتياطية من جميع الملفات التي توجد على هذه الوحدة . فبعد تنفيذ برنامج Fdisk وعمل مسح Format للوحدة ستمحى كل البيانات المخزنة عليها.

- واذا كان بأمكانك الحصول على برامج أخرى يمكنك أستخدامها لتجهيز الوحدة الجديدة دون أن تمحى المعلومات المخزنة عليها، فننصح بالتعامل مع هذه البر امج بدلاً من برنامج Fdisk . - و اذا كانت اجابتك بـ (نعم) فأليك السؤ ال التالي

2- هل هذه هي وحدة التخزين الوحيدة بالحاسب (Master أم أن

هذه هي الوحدة الثانية بالحاسب (Slave) ؟ 3- هل قمت ببإعداد الوحدة كما جاء بـالكتيب الإرشــادي لها ؟ فمن المهم جدا أن تقوم بإعداد Jumpers والكابلات طبقاً للدور الذي ستقوم به الوحدة ، هل هي ستكون الوحدة الرئيسية Master أم ستكون وحدة تابعة Slave ؟

اذا كنت تريد اضافة وحدة اضافية يجب التأكد أن حاسبك يستطيع أن يتعامل مع أكثر من وحدة تخزين رئيسية وذلك بالبحث في الكتيب الإرشادي الخاص باللوحة الرئيسية للحاسب Motherboard . - يجب أن نحدد نظام تجهيز الوحدة الذي نريده ، هل هو FAT 16

ب كل جماع ؟ أم FAT 32 ؟ 4- هل لديك أسطو انة مرنة لتشغيل الحاسب Startup Disk ؟ * إذا كانت الإجابة (لا) عليك اللجؤ لصديق لدية حاسب ليعدها لك



اعداد ديسك التشغيل Startup Disk - من قائمة البداية أختر التعامل مع Settings



- أختر التعامل مع لوحة التحكم Control Panel . - اضغط على أيقونة إضافة و إلغاء البر امج . _ موسوعة الكمبيوتر __



Asdd/Remove Programs - اضغط على خاصية Startup Disk



-ضع أسطو انة جديدة بوحدة الأسطو انات المرنة و أتبع التعليمات التي ستظهر على الشاشة . __ موسوعة الكمبيوتر __

- بالضغط على الزر المشار الية تبدأ عملية اعداد الديسك





- يجب أختيار الأسطوانة بعد إنشائها ، وذلك بتجربة تشغيل الحاسب بها .

كيفية أستخدام برنامج Fdisk

أولاً: تقسيم وحدة التخزين الرئيسية. (الوحـــدة الأولى Master Hard Disk لو كان لديك أكثر من

وحدة) 1- أدخل الأسطوانة المرنة لتشغيل الحاسب Startup Disk في وحدة الأسطو انات المرنة

وكت ، مستورك عمر . 2- عندما يبدأ الحاسب في العمل سـ تظهر لك قـــائمة ، أختر منها الأختيار التالي:

Start computer without CD-Rom support

A: - بعد أن يدخل الحاسب في بيئة الدوس وتظهر لك علامة أكتب أسم البرنامج Fdisk ثم أضغط Enter.



4-ستظهر لك بعد ذلك القائمة التالية:

Your computer has a disk larger than 512 MB. This version of Windows resulting in more efficient, includes improved support for large disks and allowing disks over 2 GB to be ,use of disk space on large drives .formatted as a single drive

IMPORTANT: If you enable large disk support and create any new drives on this you will not be able to access the new drive(s) using other operating, disk as well as, including some versions of Windows 95 and Windows NT, systems disk utilifies that, earlier versions of Windows and MS-DOS. In addition were not designed explicitly for the FAT32 file system will not be able to work with this disk. If you need to access this disk with other operating, do not enable large drive support, systems or older disk utilities.

Do you wish to enable large disk support (Y/N)....



حيث سيظهر لك السؤال التالي:

Do you wish to enable large disk support?

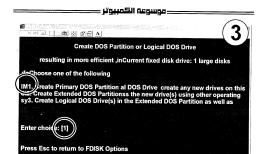
فإذا كنت تريد أســــتخدام نظام Fat 32 الذي يتيح لك التعامل مع
وحدات التخزين الفرعية بحجم أكبر من 2 جيجابايت فاختر Y، أما
إذا كنت تريد التعامل بنظام FAT 16 فاختر N

وبالطبع سيكون الاختيار نعم حيث أن جميع الكمبيوترات الحديثة مزودة بوحدة تخزين كبيرة تسمح بأعطاء الوحدات الفرعية احجام كررة ذلك لاستعاب الدامح الحديثة.

كبيرة ذلك لاستيعاب البر امج الحديثة.

5- ستظهر لك الشاشة التالية للأختيار ات الرئيسية للبرنامج ، مع ملاحظة أن الاختيار ات التي ستظهر اربعة ولكن هناك اختيار خامس و هذا الاختيار الخامس لن يظهر لك إلا إذا كان بحاسبك وحدتان رئيسيتان للتخزين.





7- من الشاشة الموضحة اعلاة أضغط مفتاح 1 ، لكي تقوم بإنشاء وحدة أساسية Primary DOS Partition من خلال خاصية Enter من خلال خاصية الارتصادة والفرعية الأساسية Create Primary DOS Partition بستظهر لك الرسالة التالية :

Do you wish to use the maximum a vailable size for primary DOS partition?

و الرد على هذه الرسالة يتوقف على نظام تجهيز الملفات الذي أخترته ، وسوف يكون كالتالي :

نظام FAT 32

* إذا كنت تريد أن تخصص كل المساحة المتاحة على وحدة التخزين للوحدة الفرعية C : فأضغط Y ثم Enter

* ثُمُ أُضَّعُطُ Esc ثُم Esc مرة أخرى للخروج من البرنامج.

نظام: FAT 16

* إذا كنت تريد أن تصبح الوحدة C : حجمها 2 جيجابايت فأضغط

_موسوعة الكمبيوتر _

Yثم Enter

* إذا كنت تريد أن تتحكم في حجم الوحدة الأساسية C : فأضغط N

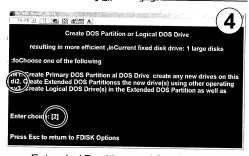
ٹم Enter

*ستظهر لك شاشة جديدة يمكن من خلالها تحديد حجم الوحدة ، سواء بالميجابايت أو نسبة من مساحة وحدة التخزين . وبالنسبة لنو افذ 98 أو نو افذ Me ينصح بأن تكون المساحة أكبر من 500 ميجابايت .

* أَضِغُط Esc للرجوع إلى شاشة الأختيار ات Options



* لكي تعرف وحدة جديدة أضغط على مفتاح 1 مرة أخرى ، وكرر الخطوات السابقة .



9- إنشاء الوحدة الفر عية الممتدة Extended Partition
 أضغط على مفتاح 2 لكي تبدأ في إنشاء الوحدة الفر عية الممتدة ،

وذلك في الشاشة المبينة بالشكل السابق.

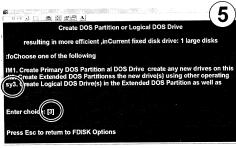
* سوف تظهر لك رسالة بها أقصى مساحة ممكنة على وحدة التخزين لإنشاء هذه الوحدة . يمكنك أن تترك هذه المساحة كما هي أو أن تغير فيها بالمساحة التي تريدها .

* أضّغط Enter ثم أضغط Esc

10- إنشاء الوحدة الفرعية الأفتر اضية

Logical DOS Partition

* أضغط على مفتاح (3) لتظهر لك قائمة لإنشاء الوحدات الفرعية الأفتر اضية Logical DOS Drives داخل الوحدة الممتدة الممتدة المتناف المساحدة الممتبعة على الوحدات الفرعية المساحدة المتبقية من وحدة التخزين على الوحدات الفرعية Partitions التي نريدها . وسوف تزداد الحروف التي ترمز لهذه



الوحدات بطريقة أبجدية ، بمعنى أن الوحدة : [سيتم تعريفها أو لا ثم الوحدة] : وهكذا . وسوف نحدد مساحة كل وحدة إما بعدد الميجابايت التي نريدها ، أو بتحديد نسبة منوية من المساحة المتبقية على وحدة التخزين .

* سُوف يظهر لك جدول به الحروف (C: D: E) للوحدات التي أنشأتها ومساحة كل منها . ولو وجد مساحة لم تستغل من وحدة التخزين فستظهر لك في نهاية الجدول .

*كرر الخطوات رقم 9 و 10 حتى تظهر لك الرسالة التالية:

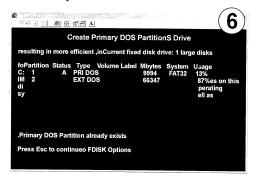
All available space in the Extended DOS

Partition is as signed to local drives و هو ما يعني أنك أستغللت مساحة وحدة التخزين بـــالكامل، و هذا

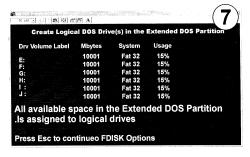
بالطبع أفضل من ترك أي مساحة غير مستغلة. *بعد ذلك أضغط على مفتاح Esc للعودة إلى قسائمة الأختيار ات Options Menu مرة أخرى. 11- تحديد الوحدة التي سيثبت عليها نظام التشغيل

ا الحديد الوحدة التي سيبت حيه حم حين Set Active Partition * هذه هي الوحدة التي سينب تشغيل الحاسب منها و التي سينب عليها نظام النو افذ أضغط على مفتاح (2) من نافذة الأختيار ات في الشاشة الرئيسية للتعامل مع هذه الخاصية . * عند ظهور السطر التالي أضغط على مفتاح (1)

Enter the number of the partition you want to make active



12- الخطوة السابقة كانت آخر خطوة في تقسيم وحدة التخزين الريسية .. أضغط مفتاح Esc للخروج من البرنامج .



وبالكشف ستجد ان الهار ديسك قد تم تقسيمة وو اضح امامك عدد و اسماء الاقسام وحجم كل منا وبقى الان اجراء عملية المسح لوحدة التخزين

مسع وحدة النخزين



خطوات مسح وحدة التخزين الرئيسية الأولى

بعد أن قمنا بتقسيم وحدة التخزين الرئيسية إلى الوحدات الفرعية التي نريدها وحددنا الوحدة التي ستحمل نظام التشغيل و التي سيبدأ الحاسب العمل من يجب علينا أن نقوم بعملية مسح Format لهذه الوحدات. و هذه العملية تضم لنا إعداد السطح المغناطيسي للوحدة بصورة سليمة و استبعاد أي جزء تالف منها ، حتى لا تسبب لنا مشاكل في المستقبل ، ولتنفيذ هذه العملية بطريقة صحيحة علينا أتباع الخطوات التالية :

1-قم بـ إعادة تشعيل الحاسب عن طريق الأسطوانة المرنة Startup Disk .

2- عند الأنتهاء من تحميل الحاسب بنظام الدوس من الأسطوانة المرنة أكتب الأمر التالي:

Format c: /s ثم أضغط Enter

هذه الخطوات سنقوم بمسح وحدة التخزين الفرعية : C ، أما s / فائدتها هي نقل بعض ملفات نظام التشغيل الضرورية التي حددناها لكي نثبت عليها نظام التشغيل (Active Drive .

3-بعد أن نضغط Enter ستظهر لنا الرسالة التالية:

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK DRIVE C: WILL BE LOST! Proceed with Format? وهي رسالة تتبيه بأن جميع البيانات التي توجد داخل هذه الوحدة ستمحى. فقم بكتابة حرف Y أي الموافقة على أستكمال عملية المسح.

_ موسوعة الكمبيوتر __

4- بعد الأنتهاء من عملية المسح ستظهر لك الرسالة التالية:
Yolume label (11 characters, ENTER for none)? و هذه خاصية أختيارية إذا أردت أن تكتب أسما للوحدة الفرعية، ويمكنك أن تكتب الأسم بحد أقصى 11 حرفا، أو يمكنك أن تترك هذا البيان خالياً لو لم ترغب في إعطاء أسم للوحدة. ثم أضغط مفتاح

5- سنكر ر نفس الخطوات السابقة مع باقي الوحدات التي ق منا بإنشائها ، ولكن لم نضع في نهاية الأمر الأر واستكنفي بكتابة الأمر كالتالي : Format D و هكذا بالنسبة لباقى الاقسام

ثانياً : تقسيم وحدة التخزين الرئيسية

(الوحدة الثانية Slave Hard Disk لو كان لديك أكثر من وحدة)

إذا كنت تريد أن تضيف و حدة تغزين ثانية ((Slave Drive) للى السبك الشخصي فيجب عليك أن تتأكد أو لا أن كالسبك المناسب ك الشخصي فيجب عليك أن تتأكد أو لا أن المناسبة المخاص بالوحدة الرئيسية الأولى و الوحدة الجديدة في الوضع الصحيح ، وذلك من خلال الكتيب الإرشادي للوحدة الجديدة ، و هذه الخطوة Jumpers توجد في الجهة الخلفية لوحدة التغزين . و هذه الخطوة مهمة جدا حتى يشعر الحاسب بالوحدتين بشكل صحيح . وبعد أن تتأكد من الخطوة السابقة يمكنك أن تتنقل إلى الخطوات التالية لتقسيم وحدة التغزين الجديدة :

1- سنقوم بتشغيل الحاسب بطريقة طبيعية وننتظر تحميل نظام النه افذ

2- من قائمة البداية سنتعامل مع خاصية RUN .

3-سنكتب الأمر التالي للتعامل مع بيئة الدوس command (إذا كنت تتعامل مع نوافذ 2000 او ستكتب أمر cmd)

4- بعد أن نفتح نافذة الدوس سنكتب فيها الأمر التالي: fdisk ثم

نضغط على مفتاح Enter . 5- لتظهر لنا قائمة أختيار ات البرنامج التالية :

6- سنضغط على الأُختيار (5) لكي نغير وحدة التخرين التي

سنتعامل معها .

7-سنلاحظ تغير وحدة التخزين من

1 physical Disk 2 إلى Physical Disk 2

8-سنضغط على مفتاح (1) لكي نختار إنشاء وحدة فرعية Create DOS partition or Logical DOS Drive و لا ينختار إنشاء وحدة فرعية ممتدة و سنضغط على مفتاح 2 لكي نختار إنشاء وحدة فرعية ممتدة . Create Extended DOS Partition

و عندما تتشا و حدة فرعية ممتدة على و حدة التخزين الثانية فإن الحروف التي ترمز للو حدات الفرعية على الوحدة الأولى مثل C: و D: لن تتغير ، وإن لم تتشا و حدة فرعية ممتدة فإن الأحرف ستتغير و تسبب لك بعض المشاكل . وإذا لم تقم بهذه الخطوة فإن أول و حدة سيتم تخزينها على و حدة التخزين الثانية ستكون D: ، و الوحدة التي كانت تسمى D: على و حدة التخزين الأولى ستصبح و لوحدة التخرين الأولى ستصبح

D ، ونحن ننصح بضرورة تنفيذ هذه الخطوة . 10- ويمكنك الآن أن تقوم بإنشاء وحدات فرعية أفتر اضية Logical Drives بنفس الطريقة التي أستخدمتها على وحدة التخزين الأولى .

صريى - ربى . 11- بعد الأنتهاء من إنشاء الوحدات الفرعية يجب أن تقوم بعملية مسح Format لهذه الوحدات .

مسح Format وحدة التخزين الرئيسية الثانية

طريقة مسح وحدة التخزين الرئيسية الثانية أسهل بكثير من الأولى . فالأن لدينا نظام النوافذ على الحاسب ، ويمكننا أن نقوم بعملية المسح من خلال النو افذ بدلاً من نظام الدوس.

عملية المسح سنؤدي إلى الغاء جميع البيانات والمعلومات الموجودة على هذه الوحدة إلى الأبد ، ولذلك إذا كان بالوحدة أي ملفات تريد الأحتفاظ بها فيجب أن تستخرج نسخة أحتياطية منها . الله أتداء الخطوا

و لإجراء عملية المسح عليك أتباع الخطوات التالية:

1- أضغط بالفارة مرتين على أيقونة حاسبي My. Computer 2- أضغط بــــالمفتاح الأيمن للفارة على الوحـــدات الأفتر اضية

Logical Drives التي قمت بإنشائها مثل E: أو F. . 3- من القائمة التي سنظهر لك أختر أمر Format . 4- ضع علامة على المربع الذي يوجد بجور خاصية Full حتى يتم مسح الوحدة بالكامل.

مسح ..وكت .. 5- أضغط على مفتاح Start لكي يبدأ بسر نامج مسح الوحدة في

6- بعد الأنتهاء أضغط مفتاح OK ، لكي تغلق النافذة المفتوحة

للبرنامج . *بعد إعداد وحدة التخزين وتقسيمها إلى وحدات فر عية، يصبح الحاسب جاهزا لأستقبال نظام التشغيل ، وهي الخطوة الأولى

لأستخدام الحاسب عمليا ، وتتسم بقدر كبير من الأهمية ، لأنه لو تمت عملية التثبيت بشكل خاطي ، أو لم تراع فيها الأحتياطات اللازمة ، فالأغلب أن يتعكر صفو العلاقة بين الحاسب وصاحبه ، ويعيش الأثنان فقرة زاخرة بالمضايقات المتبادلة ، سرعان ما نتتهي إلى تحتم اعادة تثبيت النظام من جديد . والمعلومات التالية جديرة بالمتابعة والفهم ، فهي كفيلة - عند تتفيذها - بأن تجنب أي مستخدم السير في طريق مسدود يتصادم في النهاية مع نظام التشغيل .

ای نظام تشغیل ستختار ؟

لقد بدأت معنا الرحلة من بدايتها حيث كان هذا الجهاز الذى امامك عبارة عن مجموعة وحدات داخل صناديق شركتها فتعرفت عليها واتممت تجميعها حتى اصبحت لها هيئة وشكل يطلق علية كمبيوتر.
تلاذلك مرحلة بث الحياة في هذا الصامت فكانت عملية

تلاذلك مرحلة بث الحياة في هذا الصامت فكانت عملية تهيئتة و اعدادة لاستقبال البر امج و الاعمال . وخلال تلك الرحسلة لاشك حسصلت على الكثير من

وخلال تلك الرحلة لاشك متكون هامة جدا في تعاملك مع الكثير من المعلومات و التى دون شك ستكون هامة جدا في تعاملك مع جهاز ك وتفهملك الطبيعة ونظام عملة مما يجعل العلاقة بينكم متناغمة فأنت تعرف مكونات وطريقة عملها مما سيجعل تعاملك يتسم بالفهم فلن تقسوا في تعاملك مما يسبب مشكلة لاقدر الله لجهاز ك وحتى لو فرضنا وحدثت وتلك امور متوقعة سيكون لديك من الحلول مايزيلها بأذن الله وستتعزز هذة الاماكنية بقراءة الجزء الخاص بالصيانة.

والان بقى خطوة اخيرة فى عملية الاعداد وهى تغير نظام التشغيل الذى تود التعامل معة ولانة ليس من حقا تغير نظام النظام الذى تتعامل معة فلاليس عنا الا استحل ك من المعلومات ما يساعدك على التعامل مع اى نظام تتغيرة او يتاح اليك و اقرب الظن سيكون و احد من ثلاثة او الثين منهم اما ويندوز 98 او الملينيوم او الاكس بى و هو اقرب الظن حيث انة الاحدث .. و الاحدث يجذب الانتباة ويثير الفضول حيث انة الاحدث .. و الاحدث يجذب الانتباة ويثير الفضول في الدك سنق و م بجولة سريعة مع الويندوز 98 و الملينيوم شار حين طريقة انز الة وتحسين امكانياتة ثم در اسة مفصلة عن الويندوز اكس بى تشمل مر احل انز الة و التعامل معة وتطوير قدر اتة .

حيث انة الاحدث .. و الاحدث يجذب الانتباة ويثير الفضول ومن هنا يأتي الاقبال علية حتى قبل التعرف على مميز اتةً. - على اي حال سنقوم بشرح عملية انزال الويندوز 98 وكذلك الملينيوم وبالطبع الويندوز اكس بسي والدافع لذلك عاملين هامين احدهم يخصنا و الآخر يخص القارئ. اما عن مايخصنا .. فقــــد وضعنا نصب اعيننا ان يكون اصدارنا الذي بين يديك يحسوي من المعلومات مايغطي احتياجات القارئ الغير متخصص ويكون عون له لتفادي مشاكل قد تواجه من جراء قلة الوعى بالجهاز ومكوناتة .. و ايضًا لحل المشاكل اذا ماحدثت لاقدر اللة .

- كذلك القارئ المتخصص يجد فية مرجعاً لة وتأريخ لهذة التقنية التي بالاشك احدثت طفرة في عصرنا.

بذلك يتسنى لنا ان نقول عن اصدار نا (موسوعة) - كذلك المتعامل مع الويندوز 98 اليوم قسد يطور نظام التشغيل للعمل في بيئة ويندوز ملينيوم أو الاكس بي في الغد فيجد اصدارنا ملزما لة اليوم والغد . فلا مزيد من الانفاق في شراء كتب اكتر . فأصدارنا مكتبة كاملة .

- كذلك افادت الاحصاءات أن هذة الانظمة الثلاثة للتشغيل مستخدمة بكثرة فلايزال الويندوز 98 يعمل لدى الكثيرين وقد اراحهم التعامل معة والبعض الاخر سكن الى الويندوز ملينيوم و اعتبرة الافضل .. والاكس بسى هو الاحدث ويستقطب الكثيرين

- اما عن مايخص القارئ فقد تزايدت الشكوى من تناثر الملومات وشتتاتها وأردنا ان يكون اصدارنا مبادرة منا الحتواء الامر في صورة تنظم المعلومة لدى القارئ ويجد فية شيكي عن كل شيئ وليس كل شيئ عن شيئ .

- وحتى يتحقق ذلك كان لزاماً علينا أن نتتاول في سياق

موسوعتنا الحديث عن الويندوز 98 وعن الملينيوم ولكن سيكون التركيز في الشرح على الويندوز اكس بسى وذلك للاسباب التالية .

- ان من استقر على الويندوز 98 لة اسبابة وهي اما ان تقنية حاسبة لاتستو عب الاصدار ات الاحدث فيبقى منتظر ا حتى يطور جهازة أو يستبدلة بأحدث بنظام تشغيل أحدث . او لعامل نفسى . حيث انة استوعب طريقة التعامل مع هذا الاصدار ونفسيا ارتاح الية فلاوقت ولاداعي للمغامرة . - وعلية فأن المتعاملين مع الاصدارات السابقة للويندوز الكس بي ليسوا في حاجة الشرح طرق التعامل مع هذة الاصدارت فهم بالفعل يتعاملون معها ولكن ربما في حاجة لمُعرفة طرق انز الها لاتمام ذلك متى انهارت انظمتهم. وسنمنحهم هذة المعلومة اضافة لمجموعة من الاجراءات التي نقوي وتفعل من اداء انظمتهم وتحد من مشاكلها . - لذلك سيكون الحديث عن الاصدارت السابقة للويندوز اكس بي مختصرة وموجزة في حدود الاحتياج الفعلى . - ولمن از اد التطوير ويخشــــى عدم التفهم او التعامل مع النظام الجديد او من اشترى جهاز حديث بالتاكيد سيثبت الاصدار الاحدث. لهؤلاء سنفرد مساحة كبيرة من الشرح للويندوز اكس بي لانهم بالفعل سيكونو افي حاجة لذلك. - ونتمى ان يجد كل متعامل مع الحاسب صالتة في هذة الموسوعة دون ان نسهب في امور لاتفيدة ..



تثبيت نظام التشغيل

2- تحد من تو افر الاستصوات المدمجة التي تحتوي على نظام التشغيل ، سواء كان نو افذ 98 أو ME أو أي نوع آخر ، وستجد رقم التشغيل . سواء كان نو افذ 98 أو العلبة البلاستيكية للأسطوانة فستحتاج لإنخال هذا الرقم أثناء التثبيت ، وهو يتكون من خمسة مقاطع ، بكل مقطع خمسة حروف أو أرقام .

3- تأكد من وجود أسطوانة التشعيل المرنة التي ستشغل بها

الحاسب ، و التي يطلق عليها Startup Disk.4 .



وقد سبق الحديث عنها وعن طريقة اعدادها في بداية الحديث ولكن نود الحديث ايضا عن كيفية اعداد ها على قرص مضغوط بدل من الاسطوانة المرنة.

- ولعل هذا القرص يعتبرة البعض افضل من الاسطوانة المرنة نظر التحملة وغير معرض للتلف بسرعة مثل الاسطوانة المرنة

- ايضا لعل هذا القرص يكون حلا اذا ماكان هناك مشكلة في وحدة

- ايصا بعل هذا العرص يحون حدر ادا مادان هنات مسحله عن وحده تشغيل الاسطو انات المرنة.
- و في السطور التالية سنشرح اعداد هذا القرص ولكن قبل هذا عليك ان تعرف ان اتمامها يتطلب تو فر وحدة تشغيل اسطو انات مضغوطة قادرة على التسجيل وليس القرأة فقط.

لاعداد هذا القرص . _____موسوعة الكمبيوتر ___



- ضع الاسطو انة المرنة المحملة بملفات تشغيل الجهاز في الوحدة الخاصة بها .

-ضع ايضاً قرص مضغوط في وحدة الريتر.

- اختار من صندوق حوار خصائص القرص اختار bootable واترك للبرنامج تتفيذ الباقى .

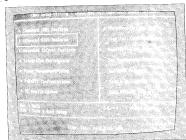
وسيتم شر ح هذة العملية تفصيليا في سياق حديثنا التالي

- بما سبق انت اتممت اعداد القرص الخاص بتشغيل الجهاز ولكن -عند تشغيلة قد لايعمل و هذا ليس عيبا في القرص ولكن لانك لم تعدل خاصية بدأ التشغيل .

- لاتمام هذا افتح الجهاز وبمجرد بدأ عملة اضغط على مفتاح Delete نتدخل على اعدادت الجهاز وستقتح لك نافذة شبيهة

__موسوعة الكمبيوتر ___

بالتالية قد تختلف عنها في الشكل ولكن ستجد بها نفس البنود ِ



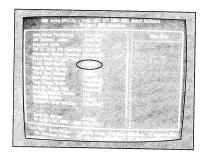
- تخير البند Advanced BIOS Features بالتحرك بو اسطة الاسهم و عند الوقف على هذا البند اضغط Enter . - ستظهر لك النافذة التالية .



- ستجد ان الاختيار Frist Boot Device والذي يعنى الوحدة الاولي التي يتعامل معها لبدأ التشغيل قد تم تحديدها على الأسطوانة المرنة Floppy وعلينا تحويلها آلى CDROM لتتعامل في بدأ التشغيل مع القرص المضغوط - ولعلك لاحظت ان الاختيار التالي هو

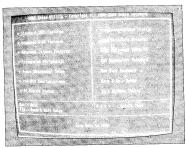
Second Boot Device بلية Second Boot Device وهذا يعنى ان لديك فرصة ترتيب اختيار بدأ التشغيل بأن تجعل الأول القرص والذي يلية القرص الصلب او حتى الاول للسطوانة المرنة و الذي يلية القرص المضغوط ويلية القرص الصلب وعلية يبدأ الحاسب بالبحث عن الاسطوانة فأن لم يجدها بحث عن هذة ... الملفات في القرص المصغوط فأن لم يجدها بحث في القرص

- عن طريق الاسهم تتحرك صعوداً وهبوطاً حتى تستقر عن البند الذي تريدة وتستطيع تغير القيم او الاختيار ات التي امامة عن طريق مفتاح Page Up- Page Down

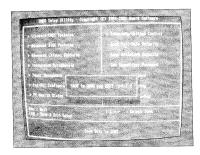


— موسوعة الكمبيوتر —

-بعد ذلك اضغط Esc للخروج من النافذة والعودة للنافذة الرئيسية. -تحرك بو اسطة الاسهم لاختيار Save & Exit Setup اى حفظ التعديلات و انهاء البر نامج.



سيوكد عليك البرنامج الاختيار اضغط Y اي المو افقة ثم Enter



___موسوعة الكمبيوتر __

- نرجو اان تكون العملية السابقة نالت من الشرح ماجعاك تستو عبها حيث انها على قدر من الاهمية لاننا سنحتاجها فيما بعد لاعداد اسطوانة للطوارى - وهو قرص يشبة الاقراص التي تأتى مع الحواسب المحمولة وهو قادر على اعادة بناء نظام التشغيل الى حاسب واعادة كافة التعريفات والبرامج في زمن قياس وبقليل من الجهد .

-. « - كذلك سندتاج لعملية توجية بدث الحاسب الى و ددة الاقر اص المضغوطة و التي اتممناها في العملية السابق - ة اثناء اتمام عملية الدندد الكرين

عودة لتثبيت النظام

تعود مرة ثانية للحديث عن تثبيت نظام التشغيل وقد بدأنا الحديث عن بعض النقاط الهامة وهي:

1- تأكد أن الحاسب مغلق.

2- تأكد من تو افر الأسطوانة المدمجة التي تحتوي على نظام التشغيل ، سواء كان نو افذ 98 أو ME أو أي نوع آخر ، وستجد رقم التشغيل على العلبة البلاستيكية للأسطوانة فستحتاج لإدخال هذا الرقم أثناء التثبيت ، وهو يتكون من خمسة مقاطع، بكل مقطع خمسة حروف أو أرقام .

3- تأكد من وجود أسطوانة التشغيل المرنة التي ستشغل بها الحاسب

--- موسوعة الكمبيوتر --

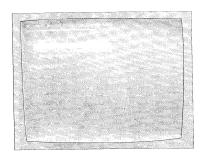
، والتي يطلق عليها Startup Disk.4 . او القرص المصغوط الذي شرحنا طريقة اعدادة .

4-تأكد من وجود الأسطو أنات المدمجة أو المرنة لبر امج تشغيل الوحدات Orivers ، حيث ستحتاجها لتعريف وحدات الحاسب مثل الشاشة و المودم أثناء عملية التثبيت .

من سبت و تعرب م أمر على المابعة و المابعة على جميع الوحدات المتصلة بالحاسب مثل الطابعة و الماسح الضوئي (اسكنر) ، و ذلك للوحدات التي تعمل بـ نظام Plug & Play ، و هي النقنية التي تمكن الحاسب من التعرف على هذه الوحدات التي لا تستخدم هذه النقس سنية و التي تلزم لتعريفها خطوات خاصة فيفضل ألا تصلها بالحاسب في هذه المرحلة .

ب المستبع المسطوانة التشغيل المرنة في الوحدة ثم قم بتشغيل المرنة في الوحدة ثم قم بتشغيل الحاسب.

7- الله قيام قيام الـ DOS سيسالك الجهاز عما اذا كنت تريد قيام الجهاز مع تشغيل وحدة الـ DO ام بدونها



__ موسوعة الكمبيوتر _____

وبالطبع اطلب القيام مع عمل هذة الوحدة وستجد ان قبل انتهاء مرحلة الاعداد و استقر ار الشاشة عند العلامة (/A:) قد اخطرك بالحرف الدال على وحدة الاسطو انات المضغوطة لتتمكن من الوصول اليها وحتى بدون ان يخطرك لك ان تعرف ذلك بحساب عدد الاقسام التى قسمت الهار ديسك - فمثلا لو قسمت الهار ديسك الى 4 اقسام ستكون حرفها كلاتى (C,D,E,F) و علية يكون الحرف التالى و هو (G) هو الخاص بوحدة الـCD.

8- آلان عليك الدخول لهذة الوحدة لعمل الانز ال ويكون ذلك بكتابة كما تعلمنا من در استنا للدوس: كما تعلمنا من در استنا للدوس:

لقد كان المحث يقف عند القرص المرن فكان الامر الاول هو الانتقال لمشغل الاسطوانات ثم الامر التالى هو الدخول للويندوز والامر الثالث هو تشغيل ملف الانزال.

عند ذلك سيبدأ العمل على تثبيت نظام النو افذ

كانت هذة فكرة عامة عن انزال الويندوز وسيتم مناقشتها وسيتم اتمامها خطوة بخطوة لويندوز 98 وللملينيوم وللاكس بي مع شرح لاسر اركل اصدار من هذة الاصدارات وكيفية جعلة يعمل بكفاءة عالمة

تعريف الوحدات



- اذا ما استرجعنا ماسبق في عجالة نجد اننا اتممنا تجميع الجهاز وعقب هذة المرحلة بدأنا في تهيئة القرص الصلب وتقسيمة . و تلا هذة المرحلة عملية تثبيت نظام التشغيل و هانحن الان قد
- اتممناها ولم يعد متبقى سوى اتمام عملية التعريفات .
- ولك ان تتخيل انة تجمع في منز لك عدد من الضيوف من الواجب ان يتم تعارفه ليحدث بينهم حواروتو افق وتواصل وتلك هي العملية التَّى نود القيام بها الان .
- سي برد سيم به "س". وطبعاً المقصود بالضيوف هو الوحدات التي تم تجميعها داخل الجهاز و ايضاً التي خارجة والتي تم توصيلة بها مثل الطابعة ووحدة المســـــح الضوني و الكامير او خلافة و الداخلية هي الكارتات مثل كارتة الشاشة و الصوت و المودم و التليفزيون و الشبكة و غيرها.

و الحقيقة ان هذة الوحدات تتقسم لنو عين 1- Plug & Play Devices 2- Non Plug & Play Vevices

والفنة الاولى يتعرف عليها نظام التشغيل تلقائيا ويتمم التهيئة للعمل بها بشكل سريع وتلقائي دون تدخل منا

مرصنا التناء حديثنا عن شراء مكونات التدخلنا لاتمام التعارف لذا حرصنا التناء حديثنا عن شراء مكونات الكمبيوتر في التأكيد على الهمية الاحتفاظ بالنشر ات و الاسطو انات المصاحبة لكل وحدة تقوم بشر انها حتى اذا ماتطلب الامر لتدخل لتعريف هذة الوحدة تكون الاسطو انة متاحة .. فأكثر المشاكل المؤلمة هو احتياج النظام متاحة .. فأذا كانت من نوع منتشر امكن استعارتها من صديق يكون لدية نفس الوحدة أو اللجواء لمكتب خدمة كمبيوتر لتوفير ها او الولوج للانترنت لاتز ال تعريفها .. في كل الاحسو ال انت في غنى عن هذة المشكلة فقط احرص عند اضافة وحدة ان تتأكد من حصولك على اسطو انة التعريف الخاصة بها .

1- تأكد من تثبيت الوحدة داخل الحاسب بشكل جيد و تأكد انها ثابتة غير مخخلة وفي مكانها السليم .

2- ايضا بالنسبة للوحدات الخارجية قم بتوصيلها بالحاسب وبالكهرباء وقم بتشغيلها قبل تشغيل الكمبيوتر حتى يستشعرها. 3- عند قيام الجهاز سوف يستشعر الوحدة التي اضيفت الية و المنتمية للمجموعة الاولى التي تحدثنا عنها سينتم اجراءات التعريف تلقائيا اما بالنسبة للوحدات المنتمية للمجموعة الثانية فقد

يستشعر ها ويعلن لك من خلال رسالة ان هناك جديد اضيف ولكن عليك التدخل لاكمال المهمة وذلك بالطريقة التالية .



٤- ادخل الى لوحة التحكم Control Panel ومنها تخير العنصر Add Hardware بالضغط المزدوج عليها بالماوس



__ موسوعة الكمبيوتر ___

 مستفتح النافذة الموضحة بالصور ظلتر حيب اضغط Nexy ليقوم الحاسب بالبحث داخل المنافذ عن هذة الوحدة الجديدة



٦-ستظهر لنا النافذة التالية لتبين ان الحاسب يعمل الان لاجل البحث عن هذة الوحدة الجديدة.



 ٧- بظهور النافذة التالية نعلم انة لم يستطيع التعرف عليها ويقدم لنا خيارين الاول لمتابعة نهيئة الوحدة المضافة و التانى للتأكد من حسن تثب يتها و عليك الصغط على الخيار الاول و الضغط على Next حيث انك متأكد ان التثبيت تم على ماير ام

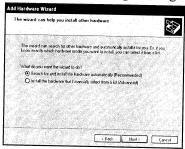


 ٨- النافذة التالية يعرض من خلالها الحاسب قائمة بالوحدات التى يمكن اضافتها لتتخير من بينها الوحدة المطلوب اضافتها



__ موسوعة الكمبيوتر _____

فأن لم تكن موجودة تخير من القائمة اخر بند و هو مايفيد طلبك اضافة وحدة جديدة Add New Hardwear و اضغط Next . لتظهر النافذة التالية مقدما خيارين جديدين الاول يقوم فية نظام التشغيل بعملية بحث دقيقة و الثانى تقوم انت بأختيار الوحدة و عليك الموافقة على الطلب الثانى



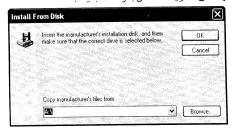
 ٩- الان سيعرض عليك الحاسب نافذة بكل الوحدات الجديدة التى يمكن اضافتها لتحدد انت نوع الوحدة الجديدة المضافة.



بعد تحيد خيارك و الضغط على Next ستفتح النافذة التالية.



 ١- ابحث عن اسم الكارتة الجديدة ضمن القائمة اذا لم يكن معك اسطوانة التعريف فقذ تجد تعريفها محفوظ لدى النظام الما اذا كان معك اسطوانة التعريف اضغط Have disk لتفتح لك نافذة لتحدد منها مكان التعريف الخاص بالوحدة الجديدة .



__ موسوعة الكمبيوتر __

بعد ان حدد المسار الخاص بتعريف الوحدة سيبدأ الحاسب في عملية انز ال التعريف.

الرس سعويت . اسطوانة التعريف : تأتى اغلب الكارتات ومعها اسطوانات بنظام Auto Play اى نظام تشغيل ذاتى فبمجرد وضع الاسطوانة تعمل ذاتيا وتفتح لك نافذة لتثبيت الوحدة الخاصة و اليك مثال لمثل هذة الاسطوانات







_موسوعة الكمبيوتر __

- فى الصور السابقة استعرضنا بعض من الشاشة الافتتاحية لبعض اسطو انات تعريف بعض من الوحدات والتى تفتح تلقائبا بمجرد وضع الاسطو انة فى المشغل وتجد بعضهم بمنحك لفظ الانزال صريح كما فى حالة تعريف الطابعة تجد كلمة المعلقا واضحة وبعض الاسطو انات احتوت على برامج اخرى غير بسرنامج التعريف و علية يجب ان تتخير الخاص بالتعريف كما فى حالة تعريف كارتة التليفزيون وتعريف الكامير او الاسكنر على سبيل المثال و هناك اسطو انات تقتح شاشتة الافتتاحية بطلب تحديد اللغة و اسطو انات تقتح شاشة لكارتة مشغل الاسطو انات تتقل لشاشة اخرى منها تتخير امر الانزال للتعريف .

- قصدنا ان نعرفك بنماذج لاشكال قد تصادفك اثناء اتمام هذة العملية ولعلك وجدت انها ليست بالصعبة رغم الاختلافات .

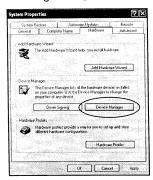


ـــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

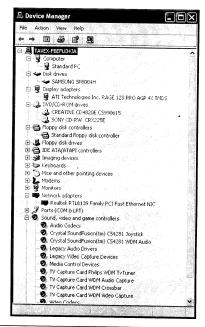
لتقتح لك النافذة التالية و عليك اختار البند Hardware

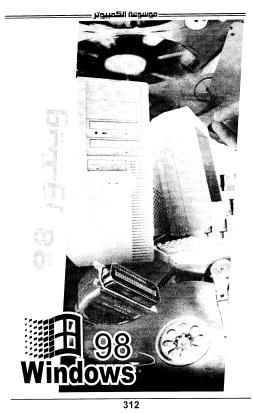


لتفتح النافذة التالية .. اضغط على الزر Device Manager .



- في هذة النافذة ستجد انة تم تسجيل كل وحدة تم اتصالها وتعريفها بالجهاز وقد دون امام رسمها ماركتها . مما يدلل على تعرف الجهاز على هذة الوحدة و استعدادة للتعامل معها .





انزال الويندوز 98



نظام تشغيل نو افذ 98 يعتبر من أكثر نظم التشغيل انتشار أفي العالم و هو ثالث أجيال النو افذ بعد نظام نو افذ 30 وقد تم تطوير ه حتى يتيح امكانيات أكبر للمستخدم وفي نفس الوقت سهولة في الاستخدام وفي اضافة وحدات جديدة للحاسب الشخصي فتتعامل فور امع هذه الوحدات دون مشاكل .. ولكن قبل أن تبدأ بتثبيت فور امع هذه الوحدات دون مشاكل .. ولكن قبل أن تبدأ بتثبيت من متطلبات هذا النظام وهي :

- معالج (Processor (486X) أو أحدث.

- 16 ميجابايت من الذاكرة الإلكترونية (RAM).

- مساحة كافية متو افرة على وحدة التخزين الرئيسية (Hard المتخزين الرئيسية (disk) أكثر من 220 ميجابايت .

-شاشة VGA أو أعلى دقة .

- وحدة تُشغيل الأقراص المدمجة CD Rom أو DVD-Rom .

-فأرة Mouse .

بعد تو افر المنطلبات السابقة ستكون جاهزاً لإعداد وتثبيت Windows 98

1-ضع الاسطونة المرنة (Startup) اليفتح لنا الجهاز في بسيئة االدوس (A:\)

2- اَطْلُبُ اجر اَء Format للقرص C بأدخال الامر التالي (A:\format c:/q)

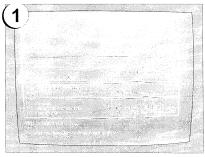
_ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

35 حسّع النَّسُ طلوائنة المخاصفة بي Windows 98 في و حدة الأسطو انات المدمجة CD-ROM

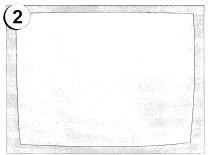
به المحر التالى للدخول الاسطوانة الويندوز A:\H:\cd win98
H:\Win98\cd ena والامر التالى لدخول المجلد التالى لدخول المجلد التالى دخول المجلد التالى دول المجلد التالى . Setup بالامر التالى .

H:\win98\Ena\ Setup

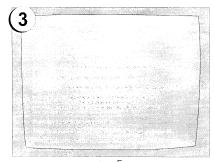
4-والان تابع معنا الرحلة بالصور من البداية



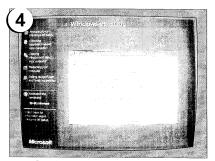
نفتح الجهاز من خلال الاسطوانة المرنة لنبدأ فى تنفيذ الخطوات السابق شرحها يرجى مراجعة الجزئية الخاصة بدراسة الدوس



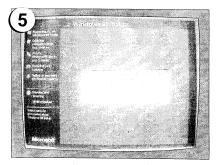
نستخدم اوامر الدوس للوصول للمجلد Ena ونعطى امر Setup



اضغط الزر ESC ليبدأ الويندوز العمل



رسالة ترحيب للاستمرار اضغط Continue



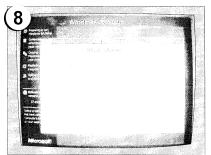
يبدأ في انزال ملفات بدء التشغيل



Next يحدد البارتيشن C للانزال او تخير اخر - اضغط



يتمم على البارتيشن الذي سيتم فية التثبيت - اضغط



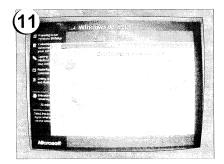
يطلب تحديد طريقة الانزال - اضغط Next وسنشرح هذة الخيارات من خلال حديثنا عن تعديل النظام



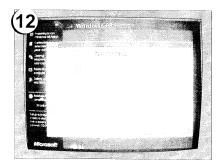
اخطار ببدأ عملية نسخ الملفات - اضغط Next



يطلب منك تحديد اسم للكمبيوتر - ااضغط Next



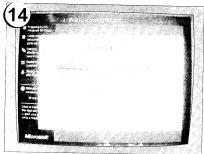
تحديد الاعدادات المحلية - حدد اسم بلدك - اضغط



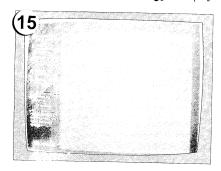
يستعد لاعداد ديسك Startup - اضغط



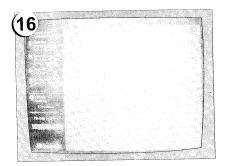
هل تريد انزال ملفات Startup على الديسك اضغط



بطلب منك اخراج الديسك من الجهاز اخرجرجة واضغط



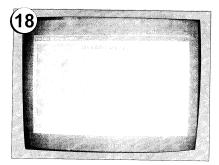
بدأ في انزال ملفات الويندوز 98



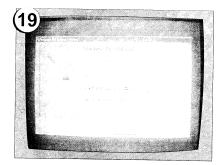
اكمل البرنامج نسخ الملفات وسيعيد تشغيل الجهاز



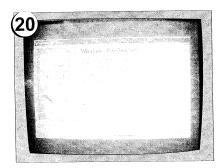
يفتح ولاول مرة على شاشة ويندوز - اضغط Next



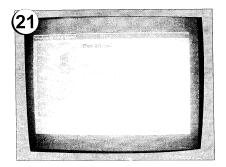
يطلب منك تدوين اسمك واسم شركتك - اضغط Next



يطلب منك الموافقة على اتفاقية الشركة - اضغط Next



دون رقم التسجيل و- اضغط Next



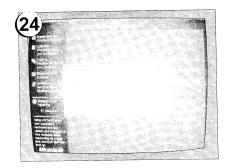
يبدأ الويندوز الان في انهاء تنظيم ملفاتة



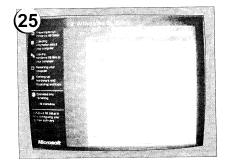
يكمل عملية التنظيم



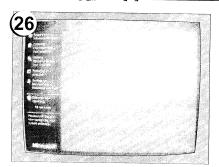
اتم البرنامج عملية الاعداد



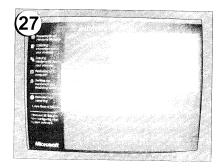
سيعيد البرنامج تشغيل الجهاز



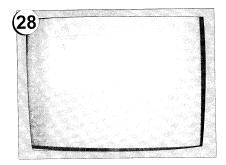
تمم ضبط التاريخ والساعة



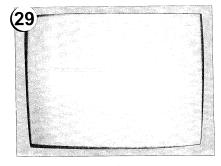
يتم البرنامج انشاء لوحة التحكم



مرة ثانية سيعيد البرنامج تشغيل الجهاز

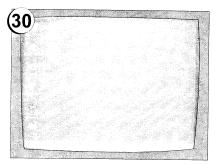


يطلب ادراج رقم سرى - اضغط Ok

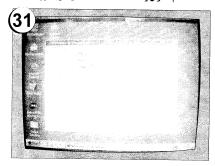


الان يتعرف على الشاشة

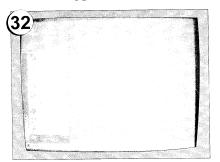




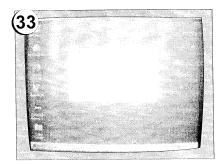
تم الانزال وفتحت الشاشة الافتتاحية لويندوز



نافذة تصويرية لعرض ملامح الاصدار ويندوز ومميزاتة



يمكنك اغلاق البرنامج بفتح زر Star واختيار Turn off



وعند فتح النافذة اختار ShotDown ثم اضغط



شرحنا كيفية إعداد نظام تشغيل النوافذ 98 على حاسبك الشخصي ، بعدها يصبح حاسبك الشخصي محملاً بنظام التشغيل ومكوناته المختلفة ، وكما ذكرنا فهناك عدة أنواع من خيار ات التصميل فمنها أختيار Typical ، الذي يقوم بتحميل المكونات الرئيسية للنظام ، و أختيار Compact ، وهو يقوم بيانز ال أقل عدد ممكن من المكونات حتى لا تأخذ مساحة تخزينية كبيرة من الحاسب ، و هناك أختيار Custom الذي يقوم فيه المستخدم بنفسه بتحديد المكونات التي بربدها على نظام التشغيل .

التي يريدها على نظام التشغيل . إذا كنت قد خطوت معنا خطوة البداية وقمت بتثبيت نظام التشغيل ، فربما تكون قد أكتشفت خلال هذه الفترة أن هناك مكونات في النظام قمت بتثبيتها لكنك لا تحتاجها ، وهناك مكونات تحتاجها فعلا ولم يتم تثبيتها ، أو أن هناك بعض المكونات التي تم إنز الها وتر غب في المئانها من أجل تو فير مساحة تخزينية على الحاسب .

الغانها من أجل توفير مساحة تخزينية على الحاسب . في هذه الحالة يستطيع المستخدم أن يقوم بإضافة أو إلغاء أي من هذه المكونات وذلك بأتباع الخطوات التالية :

خطوات إضافة مكونات جديدة على الحاسب

- من قائمة البداية اختر أمر

Settings/Control Panel لتظهر لك نافذة مكونات لوحة التحكم . و من نافذة لوحة التحكم أختر وظيفة إضافة / إلغاء البر امج . Add Remove Programs /

- في نافذة وظيفة إضافية / إلغاء البرامج أختر مفتاح إعداد النوافذ Windows Setup التظهر لك جميع مكونات النظام مقسمة إلى مجموعات . فهناك مجموعة للإتصالات و أخرى للإنترنت وثالثة لسطح المكتب وغيرها من مكونات نظام التشغيل الأخرى .



- وسيظهر لك في أسفل هذه النافذة المساحة التخزينية المستخدمة حالياً علي حاسبك الشخصي من مكونات نظام التشغيل والمساحة التخزينية المتاحة على القرص القرص الصلب كما ستجد شرحا لوظيفة كل مجموعة من هذه المجموعة على الحاسبب وعدد المُكُونات منها التي توجد بالفعل على حاسبك الشخصي . - و الآن نســـــتطيع أن تتعرف على مكونات كل مجموعة من هذه

المجوعات بالضغط عليها مرتين بالفارة ، فإذا أردت مثلاً أن

تضيف بعض الألعاب على حاسبك فيمكنك الضغط على مجموعة Accessories مرتين بـــــالفأرة لتظهر لك نافذة المكونات الإضافية ومنها تستطيع أن تضع علامة (✓) بـــجانب علامة الألعاب Games ثم أضغط على OK .



- وتستطيع أيضا أن تضيف مجموعة بالكامل بجميع مكوناتها وذلك بـوضع علامة (/) بـجانب هذه المجموعة في نافذة إعداد نظام التشغيل الرئيسية Windows Setup

و عند اختيار أي من المكونات لإضافتها إلى حاسبك ستجد أن مساحة الملفات الخاصة بكل من هذه المكونات الإضافية ستظهر بجانبها كما سيظهر لك إجمالي المساحة المستخدمة من نظام التشغيل بعد

ص يطلب منك الحاسب أن تضع الأسطو انة المدمجة الخاصة بنظام التشغيل وذلك حتى يستطيع إضافة الملفات الخاصة _موسوعة الكمبيوتر __

بالمكونات الجديدة التي تحتاجها على حاسبك الشخصي فقم بوضع الأسطوانة المدمجة في الوحدة الخاصة بها لنبدأ عملية الأنز ال فور ا

خطوات إلغاء مكونات من على الحاسب

1- قم بنفس الخطوات رقم 1 و 2 و 3 السابق شرحها في الجزء الخاص بإضافة مكونات جديدة على الحاسب .

2- في نافذة إعداد النظام Windows Setup في وظيفة Add/Remove Programs قسم بـ أختيار المجموعة أو المكونات داخل المجموعة التي تريد إلغاءها ثم قم بالغاء علامة (؟) الموجودة بسجانب أي مجموعة أو أي من مكونات المجموعة التي قمت باختيار ها ثم أضغط على OK.



3- وستظهر لك المساحة التخزينية التي تستخدمها مكونات نظام التشغيل بعد الإلغاء والمساحة التخزينية المتبقية على وحدة التخزين الرئيسية بعد الإلغاء .

بهذا نكون قد اتممنا مرحلة انز ال نظام التشغيل تحسين الويندوز 98



_ موسوعة الكمبيوتر __

1 إيقاف خاصية التشغيل الأتوماتيكي

لإَيْقَافَ خاصية التَشْغيل الإَنُوماتيكي للوَّيندز ٩٨ ما عليــك إلاَّ وضع العبارة التالية في ملف Config.sys أو Msdos.sys وهذا السطر هو : [options] -BootGUI=

2) تجنب شاشة الويندز ٩٨ أثناء التشغيل

لتجنب الشاشة الخاصة بالويندز تستطيع الغاءها نهائيا بواسطة التغيير التالي بدلا من ضغط مفتاح ESC خروج وأضف السطر التالي قم بتحرير ملف msdos.sys في المحرير ملف (OPTION) قد يكون هذا السطر موجودا من قبل فلا نقم بتكراره -=COGO وبذلك ستتجنب الشاشة الخاصة بالويندز عن بدء التشغيل للجهاز

3 حذف المستندات بصورة أتوماتيكية

لعمل ذلك لن تحتاج سوى انشاء ملف تسميه مثلا CLEAR.BAT وتكتب به السطر التالي CLEAR.BAT وتكتب به السطر التالي move c:\windows\recent*.* c:\recycled وتستطيع أن تستخدمه بطريقتين أولا :اكتب هذا الملف في أول سطر من ملف Autoexec.bat وبذلك سيقوم بحذف المستندات فور تشغيل الجهاز ثانيا : اعمل اختصار لهذا الملف على سطح المكتب ، وتستطيع حذف المستندات متى رغبت بذلك

(4) تطوير وظيفة حفظ الطاقة

عندما يكون جهازك الشخصي دائم العمل والتشغيل ، وأحيانا

_ موسوعة الكمبيوتر _

نتركه لعدة ساعات يعمل بدون أن تجلس أمامه ، فهناك حل أمثل لك لحفظ الطاقة (طاقة الكهرباء و طاقة الجهاز) ، وذلك عندما يمتلك جهازك هذه الوظيفة المسماه وظيفة حفظ الطاقة ، وفعالية عمل وطيفة حفظ الطاقة ، إذهب الى إعدادت لوحة التحكم ، ثم انقر أيقونة النظام ، ثم اذهب الى ادارة الأجهزة ، ثم انقر على أجهزة النظام ، ثم انقر نقرة مزدوجة على "اعتماد ادارة القوى المتقدمة" ثم اذهب الى اعدادت ثم ضععلمة صح أمام "فرض وضع إى بي إم" ثم اضغط موافق، وبذلك ستتكون لك أيقونة في لوحة التحكم اسمها "الطاقة" أو شيء من هذا القبيل ، قم بنقرة مزدوجة عليها ، ثم اذهب الى ادارة الطاقة ثم ضع علامة صح أمام "دائما" وبذلك سيكون ادارة الطاقة ثم ضع علامة صح أمام "دائما" وبذلك سيكون هناك أمر جديد في قائمة بدء التشغيل

(5) إيجاد الإختصارات بصورة دائمة

بيجاد الإختصارات الموجودة على سطح المكتب بصورة دائمة وفي أي وقت تشاء ما عليك إلا أداء الخطوات التالية كون دليل جديد داخل دليل الويندز وقم بتسميته

C:\Windows\Shortcuts

فم بعمل نسخة من كل اختصارات سطح المكتب وضعها في الدليل السابق ، ثم اصنع اختصارا على سطح المكتب واجعله يخص الدليل الذي قمت بتكوينه سابقا c:\windows\shortcuts ثم انقر على هذا الإختصار الجديد بالزر الأيمن للماوس ، شم اذهب الى اختصار ثم اذهب الى مفتاح الإختصار ، واضغط مثلا إف ٨ ، ثم موافق ، وبذلك من أي مكان لن تضطر بالعودة الى سطح المكتب

6 اظهار أوامر في ملف Autoexec.bat

إذا أردت أن تقوم الشاشة الإبتدائية عند تشغيل الويندز أن يظهر لك بعض الأوامر المهمة بالنسبة لديك عن تشغيل الجهازبدون ضغط مفتاح خروج فما عليك إلا أضافة الكلمة التالية ">nul عند نهاية أي سطر مهم بالنسبة لديك في ملف Autoexec.bat وبذلك ستستطيع روية عمل هذه الأسطر أثناء تشغيل الجهاز

- 7 تعطيل خاصية التشغيل الاتوماتيكي للقرص المضغوط لتعطيل خاصية التشغيل الاتوماتيكي عندما تدخل سي دي للموسيقي ، فما عليك إلا ضغط مفتاح (شفت) لبضعة شواني بعد اغلاق باب القرص المضغوط
- (8) تشغيل برنامج مستكشف Windows وسألك عن إذا كنت تحاول أن تقوم بتركيب إحدى البرامج ، وسألك عن مكان الدليل الذي تريد أن تضعه فيه ، ففي هذه الحالة كان من الواجب كتابة اسم الدليل حرفيا ، ولكن ما الحاجة الى ذلك ، فقط ما عليك إلا ضغط مفتاحي Alt + B
 لكي يتم تشغيل برنامج مستكشف ويندز بصورة أتوماتيكية ، وبالتالي تحدد الدليل الذي سيتم تركيب برنامجك عليه
- و تشغيل الإصدار السابقة من الدوس إذا أردت أن تقوم بتشغيل الإصدارة السابقة من الدوس عند كل مرة تشغل فيها الجهاز فما عليك إلا وضع السطر التالي في ملف BootMenu=۱ [options] MSDOS.SYS

10- إغلاق زر إبدأ نهائيا

اضغط على زر إيدا الأن ، ثم اضغط Alt + [-] ستظهر لك مربع حوار صغير ، اختر اغلاق ، وبذلك ستغلق هذا الزر ، ولن تستطيع ارجاعه إلا بعد تشغيل الويندز من حديد

11 - تغيير شكل أيقونة الهارديسك

لتغيير شكل أيقونة الهاردسك الموجودة في "جهاز الكمبيـوتر" قم بالخطوات التالية : قم بتكوين ملف جديد ثـم اكتـب بـه الأسطر التالية [autorun] ه,AUTORUN.PIF SYSTEM \ AUTORUN.PIF ثم احفظه بإسم AUTORUN.PIF

م الحقطة بيسم "AUTONONAFI" ثم ضعه في دليل رووت مثل دليل الدوس وبذلك مــع اعـــادة التشغيل ستتغير شكل الأيقونة

12- تغيير ايقونة زر إبدا بشكل آخر

لتغيير ها قم بالخطوات التالية : قم بعملية نسخ الملف

C:\WINDOWS\SYSTEM\USER.EXE to \\ \(\text{C:\WINDOWS\SYSTEM\USER.EXE} \) (C:\windows\temp \\ \text{or}\) الله الذي نسخت فيه الملف السابق ، وقـم بتغييـر الأيقونات ، الأيقونة لإبدأ بأي أيقونة أخرى لديك بشرط ألا يتعـدى مسـاحتها \\ افي ١٤ بكسل ، ثم احفظ العمل وقم بنسخ الملـف الـي دليـل الويندز / سيستيم وبعد اعادة تشغيل الجهاز ستلاحظ أن الأيقونـة المافعل تغير ت

ملاحظة هامة : قم بعمل نسخ احتياطية للملف السابق فلربما تضطر للعودة اليه مستقبلا

13 - برید کمبیوسیرف

في القرص الخاص بالويندز ٩٨ ، هناك دليل يحتوى على المرامج خاص ببريد شبكة الكمبيوسيرف وهذا الدليل هو N:I DRIVERS \ OTHER \ EXCHANGE \ COMPUSRV

وهو برنامج تابع لتبادل البريد عبر شبكة الكمبيوسيوف ، وتستطيع الحصول على نسخة أحدث من هذا البرنامج بزيارة موقع كمبيوسيرف على الأنترنت وإنزال النسخة الحديثة منه

(4)- كيف تصنع أيقونة بدون برنامج تصميم الأيقونات ؟ هذا أمر سهل ، فقط اذهب الى أي برنامج للرسوم مثل برنامج الرسام التابع لويندز ٩٨ ثم اصنع صورة بمقياس ٣٢ في ٢٣٠كسل ، ثم احفظها بهيئة name.ico

15 الذاكرة الظاهرية وكيفية الإستفادة منها

تختلف الذاكرة الظاهرية في الويندز ٩٨ عن الذاكرة الظاهرية في الويندز السابقة ، فهذه الذاكرة الظاهرية تستطيع أن تطور عمل الويندز للأفضل ، وزيادة مساحة الذاكرة عن تشخيل البرامج مع بعضها البعض في وقت واحد ، وأوجدت شركة ميخابايت من الذاكرة أو أعلى من ذلك ، حيث سيؤدي هذا التغيير الى مفاجأة سارة بالنسبة لهم عن تشغيل البرامج المختلفة في وقت واحد ، فما عليكم إلا أضافة الأسطر التالية في ملف System.ini الموجود به الكلمة التالية [vcache]

340

MinFileCache= ∙
MaxFileCache=x
Where x= the max size of disk caching in KB
We suggest: x=Y ⋅ ξ ∧

16 - تغيير شاشة التوقف

تستطيع تغيير الشاشة التي تظهر لك بعد ايقاف تشغيل الجهاز والتي تقول لك "تستطيع الآن إيقاف تشغيل الجهاز بأمان" وذلك بتشغيل أي برنامج للرسوم ، ثم قم بفتح الملفين LOGOS.SYS and LOGOW.SYS حيث هذين الملفين ما هما إلا عبارة عن ملفات صور ، ثم قم بعملية التعديل عليها كما تحب ، ثم احفظهما ، وبالتالي ستتغير الشاشة مثل ما قم بالتغيير عليها

17 - تغيير حجم وألوان مربعات الحوار

بسهولة فَانَّقَة تستطيع تغيير حجم خط ولون ونوع الخط مربعات الحوار للبرامج بواسطة الذهاب الى اعدادت ثم لوحة التحكم ثم انقر نقرة مزدوجة على "العرض" ثم اختر "المظهر" ثم قم بتغيير النظام الذي يلائمك واضغط بعد ذلك موافق وبالتالى سيتم التغيير

(18) - تغيير الشاشة الإبتدائية للويندز ٩٨

لتغيير الشاشة الإبتدائية عند تشغيل الويندز ٩٨ ، قم بتحرير ملف LOGO.SYS بواسطة أي برنامج للرسوم ، وقم بإجراء التعديلات التي ترغب بها ، ثم احفظه ، وعند تشغيل الجهاز من جديد سترى شاشتك التي قمت بحفظها

19- تغيير موقع مسطرة البرامج

لتغيير موقع مسطّرة البرامج الموجود في سطح المكتب ، قــم بسحبها بالماوس لأي موقع تريده

20- الساعة والتقويم

تستطيع مشاهدة الساعة مكبرة ، وكذلك معرفة التاريخ بواسطة التقر المزدوج على الساعة الموجودة في مســطرة البــرامج وتستطيع من خلالها تغيير اليوم والتاريخ والزمن

21 - تغيير دليل حفظ الأصوات المسجلة

العديد من الأشخاص يقومون بتسجيل الأصوات بواسطة البرنامج المرفق مع الويندز ٩٨ لتسجيل الأصوات ، ولكنهم يتضايقون من وجود الملقات التي يسجلونها في دليل غير الدليل الذي يرغبون بحفظ الملف به ، حيث يقوم الويندز بحفظ الملف بصورة افتراضية في الدليل C:\Windows\Media ونحن هنا نقدم حلا لهذه المشكلة ، فما عليكم سوى تشغيل برنامج REGEDIT ثم قم بفتح الدليل

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ \ \ Windows \

ثم اضغط بنقرة واحدة فقط على CurrentVersion key ثم ستلاحظ كلمة MediaPath قم بتغيير دليلها بالدليل الذي ترغب به

التقاط شاشات رسومية من الدوس-22

تستطيع النقاط ونسخ شاشات رسومية من إحدى البرامج

العاملة على الدوس من خلال الويندز ٩٨ أو شاشات رسومية من إحدى الألعاب العاملة على الدوس من خلال الويندز ٩٨ ، وذلك بالتالي عندما تكون داخل اللعبة قم بضغط مفتاحي Alt + Enter ستظهر لك نافذة مصغرة على اللعبة ، اضغط الزر الموجود في الركن الأيسر الشاشة .. ستظهر لك شاشة فيها أمر Edit / Mark ثم اختر المنطقة بواسطة الماوس ، شم اختر وصباح وتستطيع لصقه في أي برنامج رسوم أو معالج كلمات Edit / Paste

23 - حذف الملف حالاً

عندما تحاول نقل الملف الى سلة المحذوفات وتريد حذف الملف حالا بدون الرجوع لتفريغ سلة المحذوفات مرة أخرى ، فقم بضغط مفتاح (شيفت) عندما تتقلل الملف اللي سلة المحذوفات ، وبذلك سيتم حذف الملف حالا

24 - خصائص سطح المكتب

تستطيع مشاهدة خصائص سطح المكتب بالنقر في أي مكان من سطح المكتب على الزر الأيمن من الماوس ، ثم تستطيع تغيير إعدادت العرض ، أو المظهر ، أو شاشة التوقف ، أو خلقية شاشة سطح المكتب

25 - كرت الشاشة ستليث ٦٤

لو كنت تمتلك كرت شاشة يدعى ستليث ٦٤ ، وجعلت الويندز ٩٨ يقوم بتعيين كرت افتراضي متوافق مع كرتك ، فقد تقوم الويندز ٩٨ بإختيار كرت إس ٣ بدلا من كرتك الأصلي ،

ولكي يتم تعريف كرتك بصورة جيدة وتحصل على أعلى كفاءة لهذا الكرت ، قم بالنقر على سطح المكتب للزر الأيمن للماوس ، ثم اختر اعدادات ثم اختر تغيير اعدادت جهاز العرض ، ثم انقر على تغيير و أختر قرص خاص ، شم قد بادخال الأقراص الخاصة بكرت الشاشة الخاصة بها ، شم سيقوم بتحميل هذه الدرايفات للجهاز لديك ، وستحصل بعد اعادة تشغيل الجهاز على نوعية عالية من الدقة في الرسوم

26- وظائف أخرى على خيارات الملفات

تستطيع القيام بإضافة وظائف أخرى لأي ملف تستعرضه عن طريق مستكشف ويندوز ، مثلا ملفات الرسوم تستطيع اضافة أمر طباعة عند الضغط على الزر الأيمن للماوس فوق الملف المختار بدون الحاجة الى فتح برامج اضافية لذلك وتستطيع اضافة هذه الخواص بالذهاب الى برنامج مستكشف ويندوز ثم الذهاب الى قائمة عرض ثم خيارات ثم Files Type ثم قم بإختيار أي نوع من الملفات تريده ، وليكن على سبيل ثم قم بإختيار أي نوع من الملفات تريده ، وليكن على سبيل المثال ملفات البي ام بي الرسومية ، إبحث عنها في هذا الدليل ثم قد الدائر في قوا القدائر المنافقة من دورة الدائر المنافقة المن

ثم قم باختيار أي نوع من الملفات تريده ، وليكن على سبيل المثال ملفات البي ام بي الرسومية ، ابحث عنها في هذا الدليل ثم انقر فوقها نقرة مزدوجة بالماوس ، ثم ستلاحظ قائمة سفلية فيها أمر فتح ، قم بإختيار جديد ، ثم اكتب الأمر الجديد وليكن "طباعة" ثم أدخل البرنامج الذي تريد أن يقوم بالطباعة من خلاله ، ثم موافق ، وبهذا تستطيع من أي مكان مجرد الضغط بالزر الأيمن على ملف بي أم بي أن تختار أمر طباعة لطباعة الملف ، وغير ذلك

27)- الحصول على مساحة اضافية على القرص

إذا كنت تعاني من ضيق مساحة قرصك الصلب ، وتريسد أن تزيد مساحته ، فهناك عدة طرق لذلك ، فما عليك إلا الذهاب الى دليل c:lwindowshhelp ثم قم بحذف جميع ملفات AVI هذه الملفات هي ملفات متحركة تعليمية للويندز ٩٨ ، وكذلك تستطيع تحرير قرابة ١١ ميغابايت من قرصك الصلب بحذف الملفين W4AUNDO.DAT and W4AUNDO.INI

هذین الملفین موجودان فقط عندما تکون قد قمت بترکیب الویندز ۹۸ بنسخة ترقیة من الویندز ۳,۱۱ ، وکن حذر بأنه عند مسح هذین الملفین لن تستطیع ارجاع الویندز السابقة ۳,۱۱ فکن حذرا

28- تعليق الجهاز ووقفه بصورة مفاجئة

عندما يعلق الجهاز لديك بعد تشغيل عدة برامج ، ونقدم بضغط Dtrl + Alt + Del ولكنها لا تعمل لديك ، ففي هذه الحالة تستطيع بسهولة فائقة الوصول الى قائمة "إبدأ" لإطفاء الجهاز بأمان وذلك بضغط مفتاح Ctrl + Esc حيث ستفتح لك قائمة إبدأ ، ومنها تستطيع أغلاق الجهاز أو إعادة تشغيله بأمان

(29)- توسيع مسطرة البرامج

عندما نقوم بتشغيل عدة برامج ، وتكون بالكاد تستطيع قراءة أسماءها على مسطرة البرامج ، فما عليك الا الـذهاب الــى مسطرة البرامج وتوسيعها بوضع الماوس عند طرفها العلوي ، ومن ثم توسيعها بواسطة زر خاص سنلاحظ شكله واضـــح

في هيئة الماوس ، وبالتالي تستطيع قراءة أسماء البرامج المتعددة بصورة جيدة

30- مساحة ضائعة على القرص

من المعروف أن كل ملف في القرص الصلب يأخذ بلوك واحد من بلوكات القرص الصلب ، مهما كان حجم الملف وحتى إن صغيرا جدا حيث يأخذ هذا الملف بلوكا بمساحة ٨ كيلوبايت ، ويترك الباقي منه فارغا و لا يمكن استغلاله من قبل ملف آخر أبدا ، ولذلك يعتبر ذلك مساحة ضائعة في القرص الصلب ، ولحل هذه المشكلة ، يرى المختصون بأن يتم استخدام برامج منظمة للقرص مثل CHKDSK or ScanDisk ويفضل أيضا البحث عن هذه الملفات الصغيرة في القرص فإن كانت ملفات نصية ولست بحاجة البها حاليا ، فيفضلون أن يتم ZIP ضغطها جميعها حتى تكون في هيئة ملف واحد وبذلك يتم استغلال البلوك أحسن استغلال

(31)- مجلد - اختصار - فكره ؟

وضع مجلد على سطح المكتب ، وفتحه بواسطة مستكشف ويندز بصورة أتوماتيكية شيء جيد جدا ، هل تريد أن تعرف الطريقة ؟ تابع الخطوات التالية :

أو لا : قم بعمل اختصار لأحد المجلدات على سطح المكتب ثانيا : انقر عليه بالزر الأيمن للماوس ، ثم اختر خصائص ثالثا : قم بتغيير الدليل من مثلا c:luser

c:\windows\explorer.exe /n,/e,c:\user إلى

بعد استبداله بالسطر السابق ، تستطيع الأن بالنقر المردوج على هذا المجلد من مشاهدته عن طريق مستكشف ويندوز

بصورة سهلة وعملية

32- تغيير الإسم بصورة سريعة جدا

هناك حركة جميلة وسريعة لتغيير اسم مجلد ما أو أيقونة على سطح المكتب ، أو تغيير اسم ملف ما ، فما عليك سوى وضع الماوس وعليه واختياره بصورة اعتياديه شم اضغط FY وبذلك بصورة سهلة جدا تستطيع تغيير الإسم بسرعة

33- إيجاد المجلد بصورة سريعة

إذا كنت من محترفي الطباعة السريعة ، وتريد الدخول لأحد المجلدات للبحث عن ملف معين ، وبدون النقر والذهاب السي جهاز الكمبيوتر ومن ثم الى القرص الصلب ؟؟ فما عليك إلا النقر على زر إبدأ ثم تشغيل ، واكتب اسم الدليل الذي تعرف فيه مكان الملف المقصود مثل

C:\WINDOWS ثم موافق ، وبالتالي سيفتح لك مباشرة شاشة فيها ملفات وأدلة هذا الدليل

(34) ازالة السماعة الصفراء من المسطرة

بعض الأشخاص لا يحتاجون الى وجود السماعة الصفراء على مسطرة البرامج ، ويزعجهم وجودها ، فنقول لهم لا تقلقوا فلدينا الحل ، قوموا بالذهاب الى زر إبدأ ثم اعدادات ، ثم لوحة التحكم ، ثم نقرة مزدوجة على أيقونة تعدد الوسائط ثم قوموا بإزالة علامة صح من مربع "اظهار التحكم بحجم الصوت على شريط المهام "

35 - مساعدة الويندوز ٠,٠

ل تعلم أنه يمكنك ضغط مفاتيح لـ Ctrl + Alt + J وتستطيع من خلال ذلك الدخول لأي قائمة مساعدة ، فقط قـم بالتجربة فقط ستكون بحاجة الى اضافة السطر التـالي الـى ملف WIN.INI

[Windows Help]

SEQTOPICKEYS=1 ثم أعد تشغيل الجهاز

(36) - تشغيل برامجك المفضلة بواسطة ضغط بضعة أزرار تستطيع الأن تشغيل برامجك المفضلة بواسطة الضغط على بضعة أزرار (زرين أو أكثر) بدون البحث عن اختصار البرنامج أو الذهاب الى قائمة البرامج لتشغيل برامجك ؟ فقط ما عليك إلا الذهاب الى أيقونة برنامجك المفضل ، وضغط الزر الأيمن للماوس على أيقونته ، ثم اختر خصائص ، شم اذهب الى "اختصار" ثم عند الفراغ الذي أمام كلمة "مفتاح الإختصار" أدخل الأزرار التي تريد بواسطتها تشغيل برنامجك ، مثال : أدخل أزرار

Ctrl + Alt + A أو Ctrl + B أو Ctrl + A

أو أي زر آخر .. بشرط ألا تستخدم الأزرار التالية :

Screen], or Esc], [Tab], [SpaceBar], [Enter], [Print] [[BackSpace

بعد اختيار الأزرار .. اضغط موافق .. ثم جرب تشغيل البرنامج بدون النقر نقرة مزدوجة على الأيقونة الخاصة به ، وقم بتجربة الأزرار التي استعملتها لذلك

(37)- زيادة سرعة المودم

لزيادة فعالية أداء المودم عند الإتصال عبر الويندوز ٩٨ قـم بالتالي : أخفى خاصية الضغط على مودمك ، ثم اذهب السي قسم ثم ضع Enh۳۸٦ ۵۲-۲۱ COM۲Buffer

رِقم ٢ الذي يلي كلمة (كوِم) هي رقم مخرج المودم ، بعد ذلك أخفي خاصية تصحيح الأخطاء بواسطة الغاء علامة صح من أمامها في مربع خصائص المودم المتفرعة من لوحة التحكم ، ثم أضف السطر التالي: ".AT%C

اذهب الى لوحة التحكم ثم الى النظام ، ثم الى ادارة الأجهزة ، ثم الى منافذ الإتصال ، ثم اختر سرعة البت في الثانية وحولها اللي ٩٢١٦٠٠ بت في الثانية ، وبذلك من المتوقع أن تحصل علَّى سرعة عالية أعلَّى من سرعة مودمك الحالية ۗ

(38) - انترنت اكسبلورور

اذا كنت من مستخدمي انترنت اكسبلورور ، فقم بهذه التجربة إذا كنت من محبي عدة مواقع مختلفة على الأنترنت أو في شبكتك المحلية ، فتستطيع حفظ هذه المواقع بصورة مختصرة للوصول اليها بسرعة متناهية عندما تكون على الشبكة ، فعندما تكون على موقع محبب الى نفسك ، فقم بضغط مفتاح FAVORITE الموجود في القائمة الرئيسية للبرنامج بعد ذلكّ اختر Ādd to Favoraite وبذلك سيقوم بحفظ هذه الموقع لديه بعنوانه الكامل ، وتستطيع الرجوع اليه بضغط زر عندما تكون غائصا في أعماق الشبكة العنكبوتية

(39) زيادة بعض أجزاء الذاكرة

نود أن نطلعكم على أنه بالذهاب الى لوحة التحكم ، النظام ، أداء ، نظام الملفات ، قرص مضغوط ، ستلاحظون أن الكاش ميموري للسي دي روم كبير ، وتستطيع انقاصه لتستفيد مــن هذا الجزء من الذاكرة في برامج أخرى ، هذا إذا كنت مقـــلا من التعامل مع السي دي روم

(40) - ذاكرة أعلى للدوس للحصول على أعلى جزء من ذاكرة الدوس ، اذهب الى ملف SYSTEM.INI ثم أضف السطر التالي عند المقطع المسمى [Enh٣٨٦]

أضف التالي LocalLoadHigh=١

(41) - لوحة المفاتيح الخاصة بالويندوز ٩٨

عند حصولك على لُوحة المفاتيح الخاصة بالويندوز ٩٨ والتي طورتها ميكروسوفت ـ تستطيع من خلالها أداء الأعمال

ب WIN + R استعراض خانة تشغيل

WIN + M تصغير جميع شاشات البرامج العاملة WIN + F۱ يأخذك للتعليمات

WIN + E يأخذك لمستكشف ويندوز WIN + F يقوم بمهمة البحث عن ملف أو دليل معين

CTRL + WIN + F البحث عن مربعات حوار للكمبيوتر

WIN + TAB يدور خلال شريط المسطرة

WIN + BREAK يعرض خواص النظام

MKCOMPAT.EXE برنامج -42

إنه برنامج خيالي ، مرفق مع الويندوز ٩٨ ، يقوم بتطوير برامجك القديمة العاملة على الويندز ٣,١١ ويرقيها لتكون متوافقة مع الويندز ٩٨ ، فقط قم بتشغيل هذا البرنامج الموجود في الدليل

c:\windows\system

المتادين المنفى ، ثم فتح ، افتح الملف التشغيلي للبرنامج الذي لـم يتوافق مع الويندر ٩٨ ، ثم قم بتطويره ، ثم حفظه ، وبذلك سيتم عمله مع الويندر ٩٨ بمنتهى السهولة

MSDOS.SYS خيارات في ملف

تستطيع اضافة السطور القادمـة ، وتستطيع مـن خلالهـا الحصول على خيارات متعددة سوف نبينها مع كل سطر ، ما عليك هو عملية تحرير للملف السابق الـذكر وتحـت بنـد OPTION اضف السطر التالي : •BootWin= مناشرة عند تشغيل هذا السطر عند اضافته يتم تشغيل الدوس مباشرة عند تشغيل الجهاز بدون أن يقوم بتحمل الويندز ٩٨ وأضف السطر التالي : •BootGUI=

وُسوف يقوم بتحميل الدوس ٧ بدلا من الويندز ٩٨ وأضف السطر التالي : BootMenu=١

وسوف يقوم بعرض شاشة الخيارات المتاحة بدون الضعط

على زر "إف ٨" أو "إف ٤" حيث تستطيع من خلالها اختيار تحميل الويندز ٩٨ أو الدوس أو أي خيارات متاحة من خلالها ،وأضف السطر التالي): BootDelay=n

عدد الثواني التي تريدها للإنتظار

عند اضافة السطّر السابق ، تستطيع مشاهدة شاشة الخيارات ، وهي تتنظر عدد الثواني التي تضعها في السطر السابق بـــدلا من الحرف "إن" وعند مضي الثواني بدون ،ختيارك لأي شاشة فإنه سوف يحمل الويندز ٩٨

وعند أضافة السطر التالي BootMenuDefault=n

تستطيع استبدال حرف "إن" في السطر السابق وتضع بدلا منه الرقم المقابل لإختيارتك في الشاشة التي تعرض عند ضغط زر "إف ٨" عن تشغيل الجهاز ، وبذلك سيكون اختيارك هذا هو اختيارك "المعتاد" والذي سيتم تشغيل الخيار دائم DEFAULTI

وعند اضافة السطر التالي: : BootMulti=1 عند اضافة هذا السطر سيعرض لك الخيار Previous Version of DOS في شاشة الخيارات عند الضغط على زر "إف ^" وعند اضافة السطر التالي: -LOGO يقوم بإخفاء الشاشة الترحيبية بالويندز ٩٨ عن تشغيل الجهاز

(44)- هل نسيت الكلمة السرية يوما ما ؟؟

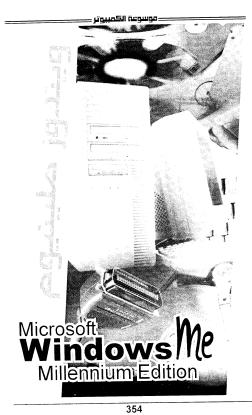
لو حصل وأن نسيت الكلمة السرية الخاصة بك عند تشخيل الويندز ٩٨ ، لا تقلق .. فستستطيع حلها بمنتهى السهولة ؟ وهي حركة خفية لتجاوز الكلمة السرية عند جهاز صديق لك

!! وهي عند تشغيل الويندز ٩٨ وظهور طلب كتابة كلمة السر قم في هذه الحالة بضغط زر "خروج" (إي إس سي) ثم شخل برنامج المستكشف وابحث عن ملف منتهي بحروف PWL في دليل الويندز ، فمثلا لو كان اسمك فهد فستجده تحت اسم SULTAN.PWL اذا وجدته قم بحذفه نهائيا شم أغلق المستكشف .. وقم بإنهاء الويندز في وضع "إعادة تشخيل الويندز لمستخدم آخر" ثم بعد بداية تشغيل الويندز من جديد قم بإخال اسمك والرقم السري لك

Print Screen الأمسر 45

ن أردتها لأي غرض ما .. فتستطيع عمل ذلك بمنتهى السهولة ، فقط ما عليك إلا ضغط الزر PRINT SCREEN

والموجود ضمن لوحة المفاتيح ، وذلك عند مشاهدتك لشاشتك التي تود طباعتها .. ثم اذهب الى أي برنامج رسومي واختر Edit \ Paste عد تنفيذ الأمر السابق سيظهر لك الشاشة التي قمت بالتقاطها .. قم بالتعديل اللازم عليها إذا أردت .. أو قم بطباعتها مباشرة عن طريق تنفيذ الأمر Print / File



خطوات

تثبيت ويندوز ملينيوم

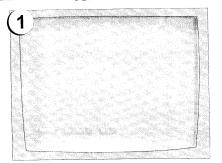
Microsoft Windows Millennium Edition

تكاد تكون خطوات الانزال متشابة في خطوطها العريضة في كا انواع الويندوز فيما عدا اختلافات صغيرة والان نبدأ خطوات انزال الملينيوم وبالطبع نفس البداية السابق شرحها والتي تتلخص في وضع الاسطوانة المرنة لتشغيل الجهاز من خلالها.
** اذا كنت تريد الحصول على اسصطوانة مرنة جديدة عليك

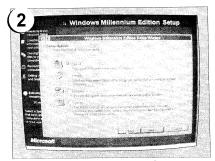
** اذا كنت تريد الحصول على اسصطوانة مرنة جديدة عليك بتحضير اسطوانة مرنة سليمة وجديدة لانة اثناء تثبيت الملينيوم سيسألك السرنامج عما اذا كنت تريد الحصول على اسطوانة Startup جديدة وفي حالة موافق تك ضع هذة الاسطوانة ليبدأ تحميلها بملفات التشغيل.

الآن انت مستعد معك القرص المضغوط الخاص بالويندور ميلينيوم ومعك رقسم التشخيل Product Key وبدات اولى ميلينيوم ومعك رقسم التشخيل A:\) ومنة اطلب الدخول الى المحث (A:\) ومنة اطلب الدخول الى مجلد القرص المضغوط (G:\) ومن القرص المضغوط ادخل الى مجلد الويندوز (G:\ CD WINME) وعقب الدخول للمجلد نكتب الامر التالى (G:\WINME\ SETUP) ليبدأ انز ال الويندوز ملينيوم .. وتابع معنا مر احل الإنز ال المصورة خطوة بخطوة في الصفحات التالية .. فالصور البغ من الف كلمة .

- موسوعة الكمبيوتر =



يبدأ الجهاز في الكشف على كل اقسام الهارديسك (القرص الصلب)



الشاشة السابقة تسألك على طريقة الانزال الطلوبة والاختيار الاول يتمم الانزال بالطريقة العتادة .. لذا علينا اختيارة



للانتقال من شاشة الى التالية علينا الضغط على Next



يطلب منك البرنامج اعطاء اسم للجهاز



يطلب الاعدادات المحلية .. يرجى تحديد اسم البلد



يرجى تحديد التوفيت .. بتحديد عاصمة بلدك



يسألك البرنامج عن رغبتك في الحصول على اسطوانة Statrup

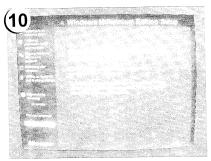


يطلب منك اخراج الاسطوانة المرنة

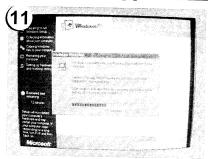




اضغط Next لبدأ نسخ ملفات الويندوز



اترك البرنامج يأخذ وقتة فى اتمام عملية نسخ الملفات وقد يحتاج البرنامج لاعادة تشغيل الجهاز .. فلا تقلقك



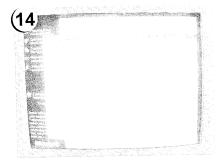
يكمل البرنامج عملة بالتعرف على مكونات الجهاز



يطلب منك تدوين اسمك واسم شركتك



يطلعك على اتفاقية البرنامج وعليك الموافقة لاكمال الانزال

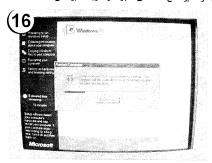


يطلب منك تدوين الرقم الخاص بالنسخة





يعاود البرنامج عملة في تثبيت وتعريف البرنامج

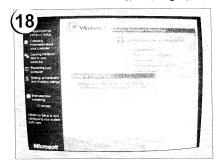


تفيد الرسالة حاجة البرنامج لاعادة التشغيل

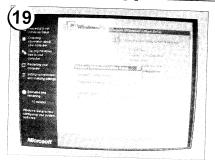
- موسوعة الكمبيوتر ــ



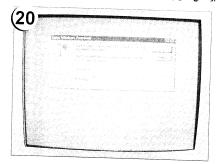
يعاود البرنامج عملية التثبيت



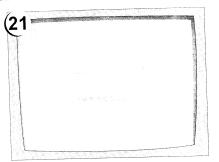
يبدأ الان في انشاء وحدة التحكم الخاصة بالويندوز



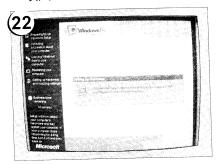
البرنامج على وشك انهاء عملية التثبيت



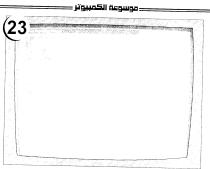
يطلب منك تدوين كلمة سر خاصة بك



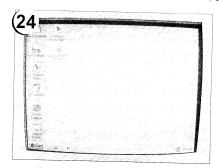
يتم عملية استرجاع سريعة لكل العلومات الخاصة بالجهاز



الان قد فرخ من عملية التعرف على مكونات حاسبك



قد تصادفك هذة الشاشة في حالة استشعار الجهاز على وحدة متصلة لم يسطع التعرف عليها ويحتاج لديسك التعريف الخاص بها يمكنك ارجاء التعريف الان او ادراج الاسطولنة واكمال التعريف الخيار لك



تم تثبيت الويندوز ملينيوم وظهرت شاشتة الافتتاحية

=موسوعة الكمبيوتر

أسرار ويندوز ملينيوم rosoft اعمامات Microsoft Windows

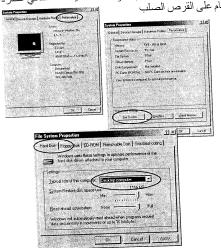
Millennium Edition

سنتطرق للجديث عن تعلية امكانيات الملينيوم ليعمل بكل طاقتة وكفأتة ولنبدأ حديثنا بنصيحة عامةً وهي إذّا كُنتَ تعتمد وتتعامل مع Windows Millennium وأعجبك كما هو ، فدعه على حاله و لا نقم بتغيير ات لا داعي لها لنظام النشغيل لديك خاصة أن الكثير من التغيير ات التي سنناقشها نتطلب اجر اءات لا يمكن الرجوع عنها ، وبصور قمماثلة عليك بنقييم اقتر أحات التُعديل مقابل الفائدة المحتملة التي ستكسبها ، لذلك لإ ننصحك بتخريب نظام تشغيل يعمل بـصورة جيدة ما لم تكن متاكدا من أن النتائج سـتكون جديرة بعنائكُ وقبلُ القيام بتعديلات كبيرة على النظام عليك القيام بعمل نُسخة احتياطية كاملة وبعد ذلك يمكنك عمل نقطة استرداد Restore Point وذلكَ من قسائمة Start ثم Programs و Accessories ثم System tools ثم System أو يمكنك النقر على مجلد Windows ثم نظام ثم استنرداد Rostore ومنه اختر الملف Rstrui.exe وتختار تشكيل نقطة استرداد Create Resotre Point وذلك قبل كل تغير ولو كان صفيفاً وبدلك يمكنك الرجوع إلى حيث كنت سابقاً في حال حدث خطأ أو ساعت الأمور أو لم تعجبك النتائج إذن هل أنت مستعد الأن لننطلق نحو تسريع Windows Millennium ا سواء كنت على وشك نثبيت Millenium لأول مرة أو حصلت عليه في كمبيونر جديد مثبت عليه النظام مسبقاً او إذا كنت قد أجريت تحديثا منذ مدة عليك ضمان إجراء عملية التثبيت الصحيحة أجريت تحديثا منذ مدة عليك ضمان إجراء عملية التثبيت الصحيحة و عليك بعمل قرص بدء تشغيل System disk لحالة الطواريء وإذا كنت تواقعا قوة Dos وفوائده اضافة إلى القدرة على تعديل ملفات النهيئة و Autoexec وإذا كامنا ولكنه مخيف في WindowsMillennium (ير غب المستخدم المتمرس بالاستعانة بالد 200 في بعض الأحيان لصيانة النظام بصورة قوية وسريعة أو لإجراء عمليات تشخيص قوية). ورغم أن العملية المحددة لاسترجاع Dos عليات تشخيص قوية). ورغم أصحاب القلوب الضعيفة إلا أنها كانت قد طورت لإصدار Beta من WindowsMillennium ، ويمكن أن تعمل بالإصدار النهائي من Millemmium التنبح للمستخدم المتمرس تحكما أكبر بمهام النظام التحديث .

بمجرد تشغيل Windows Millennium ، يمكنك تتزيل كافة التحديثات الهامة ، كما أنها فكرة جديرة بالاهتمام أن تقوم بتحديث المتحديث المعاملة ، كما أنها فكرة جديرة بالاهتمام أن تقوم بتحديث المخط الفاصل بين نظام التشغيل و المتصفح غير و اصح تماما ، و لأن تثبيت إصدار محدث من Internet Explorer سيعزز بعض مكونات النظام بإصدار الت أفضل و أكثر أمانا ويمكنك الحصول على كافة التحديثات الهامة عن طريق اختيار تحديث Windows من قائمة Start ، كما أن من المهم ريادة مواقع الشركات المصنعة للأجهزة الهامة لديك و كذلك البرامج حيث يمكن لـ Windows للرحدار السابق من Windows ويمكنك أن تجد في مو اقسط المستخارة الماسية بالمنات المشتخلات تحدام في مواقع المسركات المشتخلات تحدامة بالمنات المشتخلات مناسر كات المشتخلات ولنظامك وبرامجه .

ضبط خصائص النظام

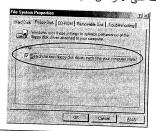
بامكانك القيام بخطوات بسيطة لصبط خصائص النظام و هو الامر الذي يمنحك سعة أكبر و أداء أفضل: قم بضغط زر الماوس اليمين على Performance شم My Computer شم My Computer أشم Hard Disk أختر Network أختر Hard Disk أختر Server كتصنيف لجهاز الكمبيونر حتى لو لم يكن خادم شبكة ، حيث يزيد هذا الإعداد حجم الذاكرة المخبأة الداخلية ، الامر الذ يسرع بعض عمليات القرص الصلب الكثيفة ، كما أن ذلك يسرع عمل الملفات ويقلص الحجم الذي تشغله عمليات الحفظ في استر داد النظام على القرص الصلب



- وللأستغناء عن ملفات استرداد النظام التي تشغل ٤٠٠ ميجا بايت على القصرص الصلب و التي يستخدمها Windows على القصر الصلب و التي يستخدمها Aller الضام المن Hard Disk أسحب المؤشر لضبط سعة التخزين التي ترغب في تخصيصها لميز قاسترداد النظام له ١٠٠ ميجا بايت، و عليك أن تحدد بأن استرداد النظام يحمى ملفات النظام فقط وليس البيانات ولكن سيكون عليك في هذه الحالة القيام بعمليات حفظ احتياطي لبياناتك سواء على أقر اص مدمجة أو غير



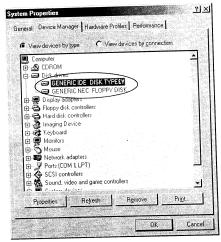
- ومن Floppy Disk أزل تحديد البحث عن القرص المرن التخلص من القراب التي تستغرق ها تلك العملية مع كل تشفيل المجهاز ، ومن Removable Disk اختار Enable Write Behind Caching ويؤدي ذلك إلى تسريع بعض العمليات على الأفر اص القابلة للفك مثل القرص المرن .



_موسوعة الكمبيوتر _

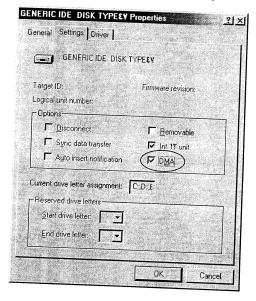
خطوات التالية تمتاز بأن فواندها كبيرة ولكنها معقدة نوعا ما: إذا كان جهازك يدعم أستخدام DMA فقد تشهد كسبا كبيرا وسرعة عمل الأقبر اص يصل لـ ١٥ % و في الوقت ذاته سنق لص العبء على المعالج بنحو ٤٠ % و لكن النفاذ إلى الذاكرة DMA هو موضوع صبعب وشبائك أذا فعليك تقهمه جيدا قبل الشروع بنتك الخطوة ، قم بضغط زر الماوس اليمين على My Computer ثم اضغط على My Computer على Disk ثم اضغط على Disk ثم اصنغط على Disk ثم Drive

Generic IDE Disk type ·1



__ موسوعة الكمبيوتر =

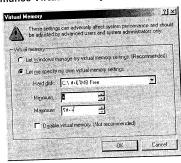
وبعد ذلك اضغط على زر Properties ثم Settings وشاهد إذا كان صندوق النفاذ إلى الذاكرة المباشرة DMA محدداً ، و إن لم يكن محددا فعليك النظر لتحديده ثم اتبع نفس الخطوات بالنسبة إلى CD ROM التي تظهر في قائمة Device Manager



_ موسوعة الكمبيوتر _

- وبعد ذلك اتبع المسار التالي لتصل للنافذة التالية

My Computer - Properties Performance Virtual Memory -



حدد الخيار

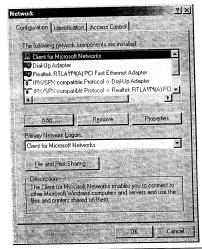
Let me specify my own memory settings

وقد باختيار ملف تبديل بحجم ثابت أو بحجم أدنى ثابت بحيث لا يقصى Windows بعض الوفت لحسّاب وقنت وتخصيص سعة لملف التبديل خلال استخدامك للنظام وتكسب بذلك تشعيل اكثر سلاسة وتوفقاته مؤفتة أقل ونشاط مفاجيء اقل بالنسبة للقرص الصلب ، كما أن تحديد ملف التبديل سيؤدي إلى إز الة التجزية فيه عند تشغيل إمكانية إز آلة التجزئة حيث إن ذلك يضمن اكتسابك لنفس السرعة على الدوّ ام ، كما يضمّن تحديد الذاكرة الافتر اضية عدم قيام Millennium باستخراق وقت طويل لاستخدام مساحة ملف التبديل بدلا من إدارته بصورة ديناميكية وإن لم تكن سعة القرص مسألة هامة يمكنك ضبط السعة الدنيا للذاكرة الافتر اضية بدرجة تساوي الذاكرة العشو ائية لديك في النظام والسعة القصوى بقدر يماثل ما يظهر ه صندوق القرص الصلب أما إذا كانت سعة القرص الصلب مسالة هامة بالنسبة لك وكانت الذاكرة العشو انية لنظامك منخفضة فعليك ضبط الحد الاقصصي و الأدنى بحو الي ضعفين ونصف لكمية الذاكرة في النظام وإذا كان ذلك أكبر نسبيا مما يتحمله النظام ، عليك بضبط الحد الأدنى بدرجة يكون فيها مساويا لنصف لذاكرة والحد الأقصى مماثلا الذاكرة ، وهناك طرق عديدة لضبط الذاكرة الافتر اضبة أو ملف التبديل وكل الأجراءات هي عمليات غير محددة المعالم و عليك لذلك بتجريبها وتعديلها حسب الحاجة.

تخلص من تعقيدات الشبكة

يشابه Windows Millennium كل أنظمة التشغيل السابقة من Windows حيث يأتي بتشكيل عام عندما يتعلق الأمر بإعدادات الشبكة و هو غير معزز لسر عة معينة ضمن بينة شبكات خاصة و إعداداته العامة تضمن أوسع أشكال التو افق ولكن عليك تحسين ذلك و تخصيصه بالشكل الذي يناسب احتياجاتك و عليك النظر على اعدادات الشبكة المحلية بالضغط على

. Network Neghborhod واختيار Properties وقم بالتخلص من أي مكونات شبكات غير ضرورية



وإذا كان الشبكات الخاصة الافتر اضية مثبتة على جهاز الكمبيوتر هي Virtual Private Networking VPN ولكنك لا على Virtual Private Networking VPN ولكنك لا تحتاجها قدم بتحديد كل مكونات الشبكات الخاصة الافتر اضية واضغط على Delete ، وإذا أردت سرعة أكبر بالاتصال بالإنتصال بالمودم ، تأكد من أختيار بروتوكول TCP/IP على أنه بروتوكول الشبكة المسموح Network Protocol وبصورة مشابهة عليك النوجه إلى Network Protocol DUN) أعدادات الشبكة بالإتصال واختر Dial up Networking أو (Networks من أضغط عليها باليمين و اختر Properties ثم أضغط عليها باليمين و اختر TCP/IP ثقط عليه سبيل المثال ، التصالات الإنترنت لبروتوكو لات التي تحتاجها و تحتاج فإذا كانت وصلات الاتصال بالإنترنت تحاول أيضا استخدام برتوكو لات NETPU فين المؤكد أن زمن عملية الاتصال يستغرق مدة أطول من الحاجات ولذلك يجب إز الة تحديد كل شيء ما عدا بروتوكول TCP/IP.

تجهيزآت الاتصال بالإنترنت الخفية

بعد القيام بالخطوات السابقة أنظر على تجهيزات الاتصال الخفية مثل MTU Maximum Transmission Unit ونافذة الاستلام Receive Window وعليك باختيار الأنسب لنوع الأصال لديك

إغلاق الباب

إن تحسين أداء الاتصال المباشر أمر رائع ولكنه قد يفتح لك ثغرات أمام هجمات عبر الإنترنت وحتى إذا لم تخسر بيانات أو ملفات يمكن للمتسليين أن يروا نظامك وقد تؤدي هذه المحاولات إلى قطع أو إسطال اتصالك بالإنترنت ومهما يكن نوع الاتصال عبر DSL أو يسطال القيام يزيزة موقع Windows Millennim سواء كان "مودم أو كابل" أو DSL فعليك القيام بزيارة موقع WWW. Grc.com الذي يتيح لك

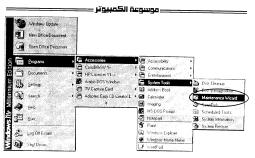
__ موسوعة الكمبيوتر _

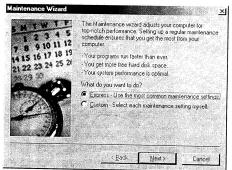
التأكد من حماية جهازك تلقائيا بالزمن الحقيقي بصورة مجانبة وتأكد من اتباع كافة الاقتر احات التي يقدمها لك الموقع لإغلاق أي ثغرة أمنية يكتشفها الاختيار . فإذا لم يتمكن المتسللون من رؤية جهازك لن يقدروا على مهاجمته .

تقليص تطبيقات الخلفية

Windows Turn Off Automatic Updat

اذا كنت قد قمت بتشغيل Maintenance Wizard ، من قائمة Start ثم Programs و Accessories ثم System محلات المحادثة ا





فقد تكون قد برمجت موعدا لإجراء الصيانة ليجري خلال أوقات استخدامك للكمبيوتر، وفي حال حدوث هذا فإن مهمة الصيانة ستجهد عملك وتسبب مشاكل كثيرة، فمثلا لا يمكنك تشغيل أداة تجزئة القرص أو تنظيف القرص حيث لايقوم الأخير بتقريغ الملفات الموقـــة وتدريجيا سيتراجع أداء النظام لديك ومن ناحــية أخرى فقد يتداخل استخدام الكمبيوتر مع إجراء الصيانة وحل ذلك هو أن تتم أنسطة الصيانة خلال الأوقـــات التي لا تســـتخدم فيها الكمبيوتر عادة ، كما يفضل البعض تعطيل بعض الأدوات بشكل كامل مثل PC Health بعمليات حفظ احتياطي دورية فإن لان في حالة القيام بعمليات حفظ احتياطي دورية فإن PC Health لأن في نظامك فإن لم تر غب في تعطيلها تماما تأكد من أنها لا تعمل أثناء استخدام الكمبيوتر . في تضمن Maintenance Wizaard ويتم ذلك عن طريق فتح مجدول وهنا طريقة بسيطة للتحكم بالكثير من مهام العمل بخلفية النظام المهام الموجود في Maintenance Wizaard واضغط باليمين على كل مدر ج المهام الموجود في Control Panel واضغط باليمين على كل مدر ج

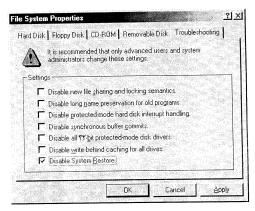
إلغاء ميزة System Restore

تتشابه هذه الميزة مع برنامج Go Back الذي يتيح لك استعادة النظام لفترة سابقة من الوقت في الحال مو اجهة بعض المتاعب حيث يعيد النظام إلى مرحلة سابقة كان يعمل بها بصورة سوية ، وبهذه الطريقة يمكنك استرداد النظام لحالته الجيدة بعد تعرضه لتعديلات سببها عمليات تثبيت برامج فاشلة أو انهيار النظام أو مشاكل أخرى ، ورغم أن ميزة كystem Restore تقوم باستبدال ملفات النظام بنسخ جيدة إلا أن ذلك لا يعني تماما استرداد النظام فمثلا إذا قمت بتثبيت برنامج جديد يتصرف بصورة سيئة وينهار فإن ميزة استرداد النظام تعيد تشغيل Windows بصورة جيدة لكنها لا تزيل البرنامج المذكور ولا تقوم بمحو بقاياها إذا لم يتم إز الة تثبيته يصورة جيدة و لا يقوم بتنظيف المشاكل التي يخلفها البرنامج إذن لن تلز مك ميزة System Restore ويمكنك إلغاؤ ها لتوفر في عدد دور ات المعالج وسعة القرص الصّلب ، و إذا أختفت بياناتك ومّلفاتك بسبب برنامج رديء ستجد أن ميزة System Restore لا تحاول أن تحفظ لك هذه البيانات أصلا ولذلك فإن ميزة System Restore ليست بديلا أبدأ لعملية النسخ الاحتياطي إذا كنت تقوم بتلك العمليات و هي أمر ضروري . و لتعطيل هذه الميزة أضغطزر الماوس اليمين على

My Computerٹم Performanceٹٹ File System ، Trouble Shooting ثم حدد

Ok واصغط Disable System Ressoyre

ثم اعد التشغيل عند طلب ذلك ، وفي حال ما إذا أردت إعادة تمكين هذه الميزة ثانية اتبع الخطوات السابقة نفسها وقم بإزالة تحديد صندوق Disable System Restore ويمكنك اجراه ذلك بين و الأخر إذا أردت تشكيل نقطة استرداد قبل تثبيت برنامج جديد مثلاقم Disable System Restore وقم بتثبيت البرنامج ثم أعد ميزة System Restore لاسترداد النظام عند حدوث خلل ما ، ولاداعي لترك هذه الميز ة تعمل طوال الوقت .





... موسوعة الكمبيوتر ...

خطوات

تثبیت ویندوز اکس بی



متطلبات التشغيل:

عليك قبل الشروع في تثبيت الاكس بي معرفة ما اذا كان جهازك معد لذلك ام لا - فأولى احتياجات الاكس بي معالج (برسيسور) معد لذلك ام لا - فأولى احتياجات الاكس بي معالج (برسيسور) في يتعامل بسرعة 233 ميجا هير تيز كحد ادنى - وذاكر تة (رام) 64 ميجا كحد ادنى - ايضا يتطلب هار ديسك كبير نوعا فهو يحتاج لمساحة خالية لاتقل عن 1.5 جيجا بايت - وبالطبع كارتة شاشة عالية ذات دقة (600×800) هذا اضافة للاساسيات كوجود مشغل اسطو انات المضغوطة ولوحة المفاتيح و الماوس وغير ها طبعا .

كيف اعرف المكونات؟

قد تواجة البعض مشكلة تتلخص في انة لا يعرف مكونات جهازة بالتالى كيف يقرر ماذا كان بأمكانة التعامل مع الاكس بي ام لا . او لا في سياق حديثنا التالى الخاص بترقية مكونات الحاسب سنشرح هذا الموضوع . ثانيا هناك طريقسة اخرة من خلال الانترنت . . فمن خلال العنوان

ثانيا هناك طريق ـــــة اخرة من خلال الانترنت .. فمن خلال العنو ان التالى : www.microsoft.com/windowsxp وبدخو لك علية تستطيع الحصول على النصيحة بأمكانية تعاملك مع الاكس بى من عدمة

ماهى مميزات الاصدار اكس بى ؟

هو الاحديث بالتالي تمت من خلالة معالجة مشاكل كانت موجودة في الأصدار ات السابقة .. والحقيقة ليس هذا فحسب فهو مختلف عن السابقين من حيث الشكل و المضمون و المقصود بالمضمون البناء الداخلي للنظام .

فمن ناحية الشكل نجدة يتمتع بواجة غاية في الاتاقة لاشك ثمثل قفزة في تصميم الواجهات . ولكن هذة المسألة نسبية فما نراة جميل قد يراة البعض اقل جمال لذلك منحك الاصدار اكس بي القدرة على تغيير المظهر الخارجي وتم ذلك بأضافة خاصية Skins والتي كنا نفتق دها في الاصدار ات السابقة وكنا نضطر للاستعانة ببرامج خارجية لاتمام هذة المهمة على سبيل المثال بـــرنامج

رد ... و المسلم حديثة ولكنها لم تكن كتاحة للمستخدم العربى لانها لاتدعم اللغة العربية وهي WindowsNT وهذة النقنية تحتوى على تطبيقات اكثر من اى نظم تشعيل اخرى وايضا تتعامل بكفأة اكبر مع الشبكات و هو نظام اقل عرضة للانهار من سابقية

الاعداد لتثبيت الاكس بى: - سننعرف على ثلاث طرق لانزال الاكس بى اولها الانزال من الاسطوانة من بيَّنة الدوس والثانية الانزال من اسطوانة ولكن من خلال نظّام تشعيل و الثالثة انز ال الاكس بي من نسخة من الويندوز اكس بي محفوظة على القرص الصلب.

ے ہیں ہے۔ - وقبل ذلك عليك ان تسأل نفسك سؤ ال هل نزيد الاكتفاء بـالويندوز اكس بي ام تريدة الى جانب نظام تشغيل اخر أى يكون لديك نظامان تشغيل منل الملينيوم او 98 والاكس بي في هذة الحالة عليك تفريغ — موسوعة الكمبيوتر _—

بارتيشن لاستقبال الاكس بي علية.

-قد تواجهك مشكلة التعريفات اى تعريف السرنامج بالوحدات استصلة بالكمبيوتر مثل الطابعة فستجد ان الاسطوانة الخاصة بتعريف الطابعة لاتصلح مع الاكس بى فهو يحتاج لنظام تعريف اخر .. الحقيقة هى متوفرة على شبكة الانترنت ولكن السؤال هل ستسطيع الحصول على التعريفات من الانترنت او من صديق ؟ لهذا نفضل انزال الاكس بى الى جانب نظام التشغيل الذي تعمل علية الان حتى تتأكد من حل هذة المشكلة

صير من Upgrade للاصدار و اعلم انك لاتستطيع عمل Upgrade للاصدار

Windows XP Edition الأمن خلال نظم التشغيل الاتية

Windows 98

Windows 98 Edition

Windows Millennium Edition

و لاتستطيع عمل Upgrade للاصدار

الأمن خلال نظم التشغيل Windows XP Professioal الأمن خلال نظم التشغيل Windows NT 4.0 workstation

Windows 2000 professional

Windows Xp Home Edition

و اعلم ايضا انك لاتسطيع عمل Uninstall اى از اله الاللاكس بى الذي تم انز اله مع Windows 98

Windows Millennium Edition

- الان بدت الامور اكثر وضوحاً وعليك اتخاذ القرار وتحديد طريقة الانزال التي ترغب بها وتأكد من وجود رقم التسجيل الخاص بالنسخة معك لتدوينة اثناء عملية التثبيت

ولنبدأ الان شرح خطوات انزاله Windows XP

تثبيت النظام من DOS

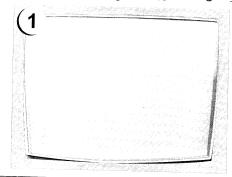
- تعد طريقة التثبيت هذة افضل الطرق حيث انها تقلل من احتمال

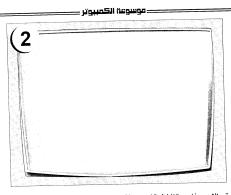
حدوب حصه .

- فى هذة الحالة لن نحتاج الى الاسطوانة المرنة مثل سابق الاصدار ات فالقرص المضغوط معد للتعامل من خلالة فى بيئة الدوس فقط ماعليك هو تعديل مسار بداية تشغيل الجهاز ليبدأ التحميل من القرص المضغوط بدلاً من الاسطوانة المرنة وقد سبق المنافذة المرنة وقد سبق المنافذة ال وشرحنا هذة الطريقة في بداية الباب اثناء شرح طريقة اعداد القرص المضغوط Startup .

ــرـــ ---و-والمانسات. - بعد اتمام المرحلة السابقة و الثناء اعادة تشغيل الجهاز ضع القرص المضغوط بالمشغل ليبدأ التحميل من القرص.

سمصعو د بسمسعى بيبه اسحميي من العراض . - يبدأ بعد ذلك او لى مر احل التثبيت بظهور بعض الرسائل تدلل على ان النظام الجديد يتقدص القر ص الطلب . - و معامن خلال الصور التالية نتابع العملية خطو ة بخطوة .



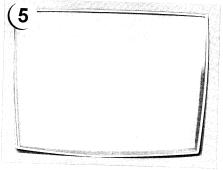


يتم الان برنامج الانزال تفعص القرص الصلب

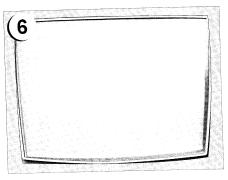
اضغط Enter ليكمل البرنامج عملة



اضفط Enter لتبدأ خطواط تثبيت النظام الجديد



يعرض عليك الاتفاقية القانونية اضغط F8 للموافقة واكمال الانزال

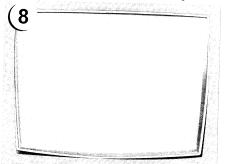


pla

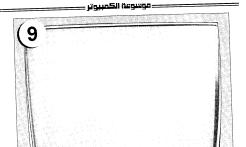
الأن عليك تحديد القسم الخاص لانز ال النظام الجديد و الوضع الاقتر اض هو النظام الجديد و الوضع الاقتر اض هو القسم ح ومعنى مو افتك هو تحويل نظامك القديم بالجديد ولكن اختيارك لقسم اخر يعنى احتقاظك بالاثنين معاحيث سيبق النظام القديم في البارتيشن ح و عليك تحديد بارتيشن اخر ليم نز ول الاكس بة فية تحرك بو اسط الاسهم من لوحة فية تحرك بو اسط الاسهم من لوحة المفاتيح لتحديد البارتيشن الذي تريدة ثم اضغط Enter.



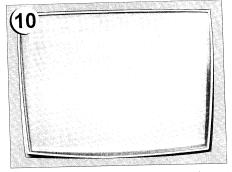
هذة النافذة تؤكد عليك اختيارك السابق اضغط حرف القسم الختار



Enter حتى لايتم تغير اللفات ثم اضغط No Ghanges هام اختار



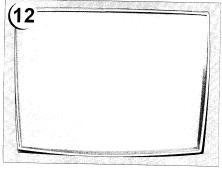
اكد اختيارك لعدم التغيير مادمت ستتعامل مع نظامين تشغيل



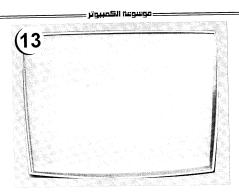
الان سيبدأ في نسخ الملفات اللازمة لبدأ التثبيت



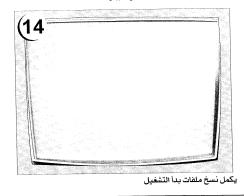
يخطرك البرنامج انة في احتياج لاعادة التشغيل



يخطرك بضرورة أخراج الاسطوانة المرنة اذا كانت موجودة بالمشغل

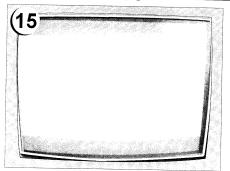


يعاود البرنامج عملة ويعيد فحص الجهاز

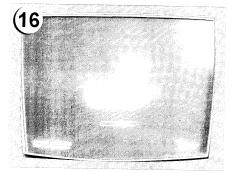


394

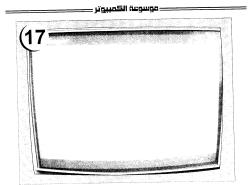




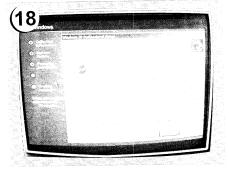
بعد الاطمئنان على القرص يبدأ في تثبين نظام التشغيل



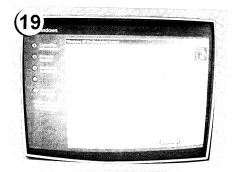
هذة النافذة التي تراها لاول مرة سترها فيما بعد مع كل بداية تشغيل



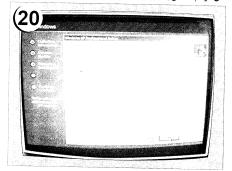
يكمل البرنامج انزال وتثبيت ملفات النظام



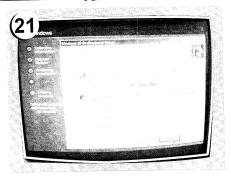
اضغط Next لاكمال عملية لتثبيت



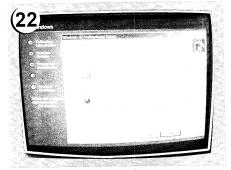
ادخل الرقم الخاص بتسجيل البرنامج - راعى الدقة



دون بياناتك واضغط Next .



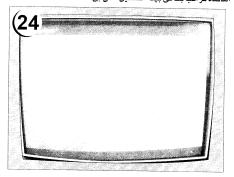
تم منح الاسم السابق لجهازك .. اضغط Next



حدد التاريخ والوقت او اضغط Next ودع هذا لفيما بعد



النافذة ترحب بك في بيئة التشغيل اكس بي

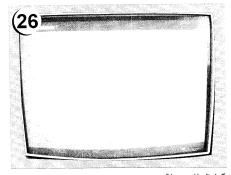


يكمل انزال وثتبيت والتعرف على مكونات الجهاز



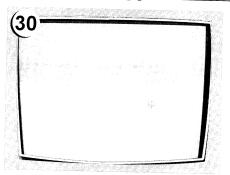


حدد الاختيار واضغط Next

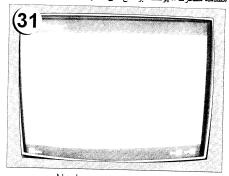


يكمل البرنامج عملة

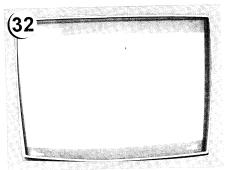




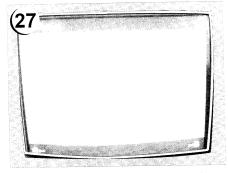
مقدمة متحرك .. يوشك البرنامج على الانتهاء



لاى معلومات اضغط علامة الاستفهام .. اصغط Next للاستمرار

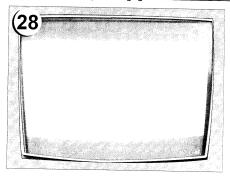


اضغط Next مرة اخرى للاستمرار

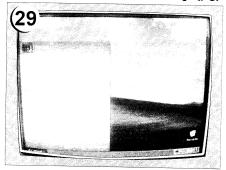


دون اسمك واسم من سيتعامل مع الجهاز غير ان وجد





انهى البرنامج عملة ويرحب بك



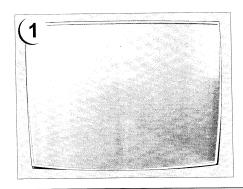
انت الان داخل بيئة التشغيل اكس بي .. وهذة شاشتة الافتتاحية

انزال البرنامج من نسخة محفوظة على القرص من خاال بيئة الــDos

- الفرق بين هذة الطريقة والسابقة إن السابقة كان مصدر الانزال الاسطوانة اما هنا فالنسخة محفوظة على القرص الصلب وعليك الاستصواحة من ست التساطية المتمام الانز ال

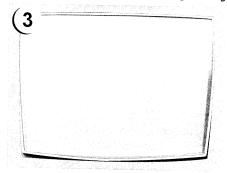
القيام بالخطوات التاليه لانمام الابرال .
- او لا و هام جدا اخذ نسخة من ملف يسمى Smartdrv.exe و هو موجود داخل النسخة الاصلية (غير المثبتة على الجهاز) للويندوز 98 و الملينيوم و نضيع هذة النسخة في القسم C.
- كذلك هناك سنحتاج لاسطوانة مرنة Startup لذلك دع الجهاز يبدأ التحميل من الفلوبي وليس من الاسطوانة كما في الطريقة السابقة و بعد و قوفة على المحت A انتقل الى الد C و ادخل الامر الموضح في الصورة التالية .

C:\ Smartdrv

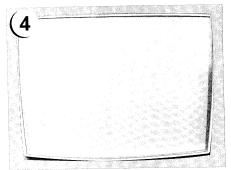




ثم انتقل للقسم الذي بة البرنامج وادخل للبرنامج ومنة ادخل للمجلد 1386 . ومن داخلة اعطى الامر Winnt .



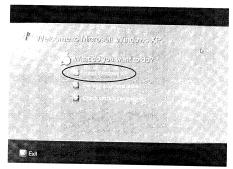
هذة النافذة توضح تعرف البرنامج على مكان نسخة الويندوز اكس بي



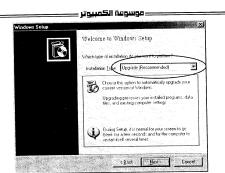
والنافذة السابقة هي اول نافذة ظهرت لنا في طريقة التثبيت السابقة بعد ذلك تبدأ المراحل نفسها التي شرحناها في الطريقة الاولى. ويتضح لنا ان هذة الطريقة قد تحتاج لمن يستطيع التعامل مع برنامج الدوس حتى يتمكن من الانتقال من قسم لاخر وللدخول الى مجلدات وقد سبق وشرحنا هذا في حديثنا عن الدوس في الباب الخاص بالسوفت وير .. يرجى مر اجعتة جيدا قبل الانزال بهذة الطريقة .

التثبيت من خاال نظام التشغيل

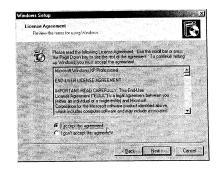
و هنا الامر ابسط من السابق فمن خلال بيئة الويندوز سواء 98 او ملينيوم سنتم عملية تثبيب الاكس بسى وكل ما عليك وضع الاسطوانة في المشغل واطلب تشغيلها لتقتح النافذة التالية



اختار Install Window XP. 3- سوف يظهر صندوق حواري Windows Setup و سوف تجد في الصندوق الحواري اختيار ان **Upgrade recommended** أو New installation كما في الشكل التالي :

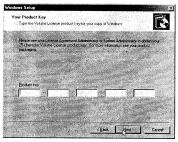


أختار upgrade ثم Next . ٤-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ License Agreement اختار accepr اثم Next .



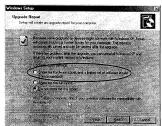
_ موسوعة الكمبيوتر __

موف يظهر الصندوق الحواري الخاص بإدخال كلمة السر أو
 Product key كما في الشكل التالي :



1- سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ - Upgrade report اختار منها Show me hardware issues and a limited set of software issues (Recommended)

۷- ثم Next .



٨-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ Get Updated setup files عما في الشكل التالي:



و هو الخاص بتحميل بعض الملفات من الإنترنت والخاص باند Windows والتي تكون قد تغيرت من وقت شراءك نسخة Windows Internet Connection تعدى هذا الخيار وأكمل تحميل Windows والاختيار الذي ننفذه اNo Skip this step . أم Noxi.

ا الموف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ Upgrade الغير report وفيه يوضح لك Software/ Hardware الغير متوافق مع XP ثم اضغط على Next ليبدأ تهيئة الـ Windows .



_ موسوعة الكمبيوتر ___

۱۱-بعد الانتهاء من عملية Setupسوف تظهر لك صفحة Let's get no the internet لوt's get no the internet أو لا: Get online with MSN أو تريد الاشتراك يتم اختيار هذا الخيار لو أنت عضو في MSN أو تريد الاشتراك في الإنترنت عن طريق MSN .

Do not Setup an Internet Connection at this time يتم أختيار هذا الخيار لو أنت عندك اتصال مع الإنترنت أو لا تريد تهيئة MSN للاتصال مع الإنترنت اختيار الخيار للثاني ثم Next. ١٢- سوف تظهر لك بعد ذلك صفحة

Who will use this computer? في هذه الصفحة يتم إدخال أسماء مستخدمي الكمبيوتر وليكن على الأقل و احد . . ثم Next ثم بعد ذلك Finish .

- ستلاحظ ان طريقة انز ال الويندوز و احدة ولكن تختلف بدايات التزيل ففى حالة الانز ال من الاسطو انة بدأت الاسطو انة عملها مباشر تا اما فى حالة انز ال نسخة محفوظة على القرص قمنا بعمل نحو ثلاث خطوات بعدها دخلنا على اولى خطوات الطريقة الاولى وفى الحالة الثالثة نجد اننا اختصرنا الخطوات الاولى و اذا ما اخترنا انر ال نسخة جديد سنجد انة يعطينا نفس النوافذ فى الطريقة الاولى من اختيار للبارتيشن الخاص بالاصدار الجديد و هكذا.

= موسوعة الكمبيوتر 🕳

اغلاق Windows XP - لاغلاق البرنامج أضغط على Start ثم Control Panel لتفتح النافذة التالية وتخير منها الامر المشار الية Turn off Computer .



لتظهر لك النافذة التالية منها تخير Turn Off



ازالة Windows XP

بعد أن تعرفنا على كيفية إعداد Windows XP سوف نتعرف سويا أيضا على كيفية إزالة windows XP أي Unistall ويتم عن طريق الخطوات الألتية : ١- أضغط على Start ثم Control Panel



سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاصب Control panel كما في الشكل التالي: كما في الشكل التالي: ٢- أختار Add or remove programs من الصندوق

الحواري الخاص بـ Control panel .

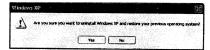




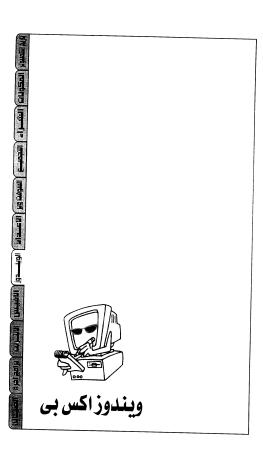
٤- سـوف يظهر لك صندوق حـواري خاص بـــ uninstall وفيه خيار ان اختار Windows XP وفيه خيار ان اختار Continue فيه غيار ان اختار على المنط



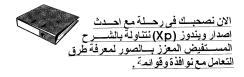
 مسوف يظهر لك صندوق حواري وفيه رسالة. تؤكد أنك تريد إز الة Windows XP والرجوع إلى نظام التشغيل القديم.
 ولك حرية الأختيار بين الرجوع إلى النظام السابق أو الإبقاء على Windows XP كنظام تشغيل.



وسوعة الكمبيوتر



ـــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ



_ موسوعة الكمبيوتر _

نعليس

ويندوز اکس بی

Microsoft
WindoesXP
Professional

مقدمة

عندما أعتبر الكثيرون أن نسخة ويندوز 59 كانت نقلة كبيرة لمايكروسوفت، فقد أجمع معظم الخبراء على أن ويندوز إكس بي Windows XP الذي أطلقته شركة مايكروسوفت في أكتوبر 2001 يعتبر بحق نقلة جيدة في مجال أنظمة التشغيل .. ومايكروسوفت تريد بهذا النظام التشغيل الجديد أن تؤكد ريادتها وأنفر ادها في هذا المجال على الرغم من قضايا الأحتكار المرفوعة ضدها ومنافسها الدود نظام تشغيل لينوكس الذي تقف وراء أكبر شركات الكمبيوتر في العالم مثل أي بي لم وسن و العديد من الشركات الأخرى التي تريد نشره على مستوى العالم كنظام تشغيل مستوى العالم كنظام تشغيل مايكروسوفت .

- ير رسر - . وويندوز إكس بي ظهر في إصدارتين الأولى مخصصة للمستخدمين بالمنازل Home Edition والأعمال الصغيرة و الثانية مخصصة لمجال الأعمال و الشرركات Professional Edition . وقد وضعت فيهما مايكر وسوفت كل ما يمكن أن يحتويه نظام تشغيل .. من إدارة عن بعد .. انظمة حماية أمنية عالية المستوى .. و اجهة جر افيك مبهرة ثلاثية الأبيعاد .. سطح مكتب جديد تماما و 12 الفمشغل Drivers لحل مشكلة التعرف على مكونات جهازك الداخلية و هو ضعف الرقيسم المتوفر في إصدار ات ويندوز السابقة .. كما توفر مايكر وسوفت إمكانية إضافة المزيد من المسيغلات من خلال موقعها بصفحات Windows .

ونظر الأن بنية ويندوز إكس بي تقوم علي بنية ويندوز 2000 المخصصة للشبكات فكان من المتوقع أن تعاني الكثير من البر لمج وخاصة العربية منها مشكلة العمل مع ويندوز الجديدة. لكن مايكر وسوفت ضمنت خاصية تعرف بإسم خاصية التوافق. فإذا كان البررنامج يعمل مع الإصدار ات السابقة من الويندوز فسوف يعمل بالتاكيد من خلال هذه الخاصية في بينة إكس بي.

لعلك تابعت در استنافى الفصل السابق عن تاريخ اصدارت ويندوز وبقر اءاتك تلك السطور تكون قد احتويت الامر تماما و يتضح لك أن شركة مايكروسوفت ركزت في الإصدار ات الأولى من النظام على توفير واجهة عمل رسومية سهلة الأستخدام للتعامل مع الكمبيوتر ، وهو الأمر الذي كان يفتقر اليه نظام DOS مع توفير مجموعة من البسر امج و الأدوات الملحقة بنظام التشغيل لتوفير الفاعلية في التعامل مع النظام ، ثم أتجهت بداية من الإصدارة 0ر 3 إلى جعل ويندوز

- موسوعة الكمبيوتر ---

بيئة عمل متكاملة لتشغيل التطبيقات و هو السبب الرئيسي في النجاح الذي يشتهده ويندوز اليوم ، لأننا في الواقع لا نتجه إلى استخدام نظام تشغيل معين من أجل نظام التشغيل في حد ذاته ولكن من أجل التطبيقات التي يمكننا تشغيلها من خلاله . ومع تز ايد الأهتمام بالشبكات المحلية وكونها أصبحت ضرورة ملحة في عالم الاعمال أتجهت شركة مايكروسوفت إلى تضمين الكثير من الأدوات في هذا المضمار بـــــــــــداية من الإصدارة 11ر (ق Windows NT) وقدمت نظاما متكاملاً هو الماتبعال الممال الشبكات المحلية و إدارتها ، متكاملاً هو المناتبعال مع الشبكات المحلية و إدارتها ، ومع أقتحام شبكة إنترنت لعالمنا بالشكل الذي أصبحنا لا نتخيل الحياة بدون إنترنت اعالمنا بالشكل الذي أصبحنا لا بنرنت وفي Windows 95 الإنترنت وفي الاستمال بشبكة الإنترنت وجعل النعامل معها جزءا من المهام العادية لنظام التشغيل النظام التشغيل .

وكما لاحظنا حاولت إصدارت ويندوز المختلفة تقديم الدعم النقنيات الجديدة بمجرد ظهورها ..

وماذا بعد في جعبة مايكروسوفت؟

ولعلة يحق لنا ان نتخيل او نتطلع بنظرة مستقباية لما يمكن ان تقدمة مايكر وسوفت بعد هذا التقدم المذهل في تطوير ها لنظام التشيغيل نجد انة من المتوقع أن تتجه الإصدار التها الجديدة من ويندوز إلى الاقتر اب أكثر من الطريقة الطبيعية التي يعتمدها الإنسان في التعامل مع الأشياء من حوله في حياته العادية ، لذا ربما تقدم إصدار الت ويندوز الجديدة دعما أكثر للتعامل مع النظام بسالصوت وتضمين أق نيات حديثة ، مثل الترجمة الألية ومحاولة التكهن سلفا بالمهام التي يمكن أن يحتاجها المستخدم في كل خطوة من خطوات تعامله مع النظام ، وفي الواقع أن شركة مايكروسو قت تعامله مع النظام ، وفي الواقع أن شركة مايكروسو قت تعامله مع النظام ، وفي الواقع أن شركة مايكرو مسوقت فت التي يمكن أن يحتاجها المستخدم الروح الجديدة في كل من في نقط ديرة هذه الروح الجديدة في كل من في انتظار وبلدورة هذا الأتجاه الجديد إلى إصدارة جديدة من نظام ويندوز

وبـــرغم ماذكرناة ســـتجدنا نؤكد مرة ثانية ان نظام التشغيل الذي تعمل بة مادام يحقق لك المرجو امنة فلاداعي لتحديثة مدام الامور على ماير ام

فلاشك ان فية ضياع لبعض الوفت في اعادة بناء نظام جديد وماقد يترتب علية من فقدان لبعض الملفات .. و هو امر وارد وما قد يعقبة من ظهور لبعض المشاكل لذا يجب التريث قبل الاقدام على ذلك .

ومن ناحية اخرى نقول ان ركوب موجة الجديد تعطيك فرصة اكبر التطوير اعمالك وتسهل لك بعض الامور وفى النهاية الامر متروك لك!



تشغيل الويندوز

بعد اتمامك لعملية انز ال نظام التشغيل كل ماعليك عند رغبتك في استخدام الجهاز هو الضغط على مفتاح التشغيل ليبدأ عقب ذلك الجهاز في البدء وفي تصميل ملفات النظام وهي عملية تستغرق الجهاز في البدء وفي تصميل ملفات النظام وهي عملية تستغرق بعض الوقت انظهر لك بعد ذلك الشاشة الافتتاحية المسماة بسطح المكتب وهي ببساطة عبارة عن صورة جميلة تملاء شاشة الجهاز عليها جهة اليسار بعض الرموز تسمى ايقونات لكل منها عمل سنشر حقو اسفل الشاشة ستحد شريط.. وهو مايسمي شريط المهام بمشاهدة الصورة التالية ستجد ماذكر ناة ولكن ستجد ايضا اضافات بمعنى ان الشاشة عقب الانز ال يكون عليها فقط ماقلناة اما الإشكال المشار اليها فقد تم اضافتها وتلك ترجع لرغبة المستخدم الشدورة به وضح طريقة اضافتها .

وسنشر حها و نوضح طريقة اضافتها . وسنشر حها و نوضح طريقة اضافتها . ان الشاشة التي تر اها (سطح المكتب) هي بمثابة مكتبك الخاص وبناء على ذلك يجب ان يكون كل ماعلية يناسب هواك وراضي تماما عنة و اذا ماوجدت شيئ غير مريح لك فأن ويندوز يسمح لك بالتعديل و الابدال .. ونبدأ الامر من اولة .



بالنسبة للصورة الجميلة التي تملاء شاشة او مايسمي سطح المكتب يمكنك تعديلها اذا كنت غير راضي عنها كل ماعليك ان تجعل سهم الماوس في منتصف الشاشية و تضغط على الزر الايمن لتفتح لك القائمة التالية .

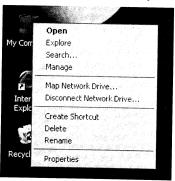
Arrange Icons By Refresh	1. Artis 1807 1808
Paste	100 PM
Paste Shortcut	
Undo Copy	Ctrl+Z
New	
Properties	

---- موسوعة الكمبيوتر =

تلك القـــائمة توضح مجموعة من العمليات او الاجر اءات يمكن

ست العسامه بوصح مجموعه من العمليات أو الاجراءات يمكن التمامها على سطح المكتب .

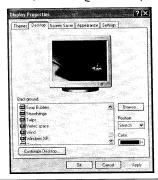
*** و هذا الاجراء يمكن اتمامة على أي ر مز أوشيئ على الجهاز فيمجرد الوقف على الر مز سهم الماوس والضغط على الزر الايمن للماوس ستفتح قائمة مشابهة تحوى مجموعة من الاجراءات يمكنك اتمامها لهذا الرمز زجرب ذلك بالوقوف بسهم الماوس على ايقونة My Computerسنجد القائمة التالية تفتح



ستجدها تحوى مجموعة من الاجراءات بعضها يشبة الذي ظهر في السابقة و اخرى مختلف. وبالرجوع للقائمة الاولى الخاصة بتغير صورة سطح المكتب علينا آن نتخير البند properties وبمجرد أن نشير علية بسهم الماوس ستفتح لنا النافذة التالية .



ومن تلك النافذة نسطيب على مسطح المعديد من التعديلات على مسطح المكتب ولكن مانريدة الان هو تغير صورة سلطح المكتب لذلك سنتخير البند DiskTop لتقتح لنا النافذة التالية



= موسوعة الكمبيوتر ___

داخل شاشة الكمبيوتر ستظهر لك الصورة التي ستتخير ها من القائمة اسفل صورة الشاشة



Position:
Stretch

و الى جانب قــائمة الاختيار هذة ثلاث من الخيار ات الاخرى الزر Prowse بسمح لك بفتح نافذة للبحث فى محتويات الكمبيوتر للبحث عن صورة غير تلك المدرجة فى القـائمة الجاهزة وسنشـرح لاحقـا كيفية التعامل مع نو افذ البحث هذة.



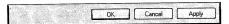
والزر اسفل السابق Position يفتح لك قائمة لثلاث خيارات Center وهذة تجل الصورة المختارة في وسط الشاشة تماما اما الاختار الثاني Tile فهو يعمل على تكرار الصورة على سحطح المكتب اما الثالث و الاخير و هو Stretch يجل الصورة تفرد لنملاء الشاشة كاملة .



- اما الزر الثالث Color الضغط علية يفتح قائمة الو ان لتكون هي الارضية في حالة عدم اختيار صورة او خلفية للصورة اذا طلبت توسيط الصورة فستظهر خلفية اللون

__ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

من خلفها هذا بحصوص الإزرر الجانبية اما عن الثلاثة ازرر الموجودة اسفل النافذة الرئيسية .



فهى زر Apply فهو مايجب ان تضغط علية بعد اختيار للصورة

المناسبة لينفذ الويندوز الامر . والزر الذي يلية Cancel فهو لالغاء العملية وغلق النافذة . وَ الزَّر OK فهو لاغلاق النافذة وتنفيذ الامر .

- لعلك تتسائل عن باقى النو افذ المدرجة ضمن النافذة الاولى التى فتحناها و المسماة Disply Properties و التى اخترنا منها نافذة Disktop .. نعم هناك اربع نوافذ اخرى دعنا نشر كهم الان ثم نستأنف الحديث عن سطح المكتب .



شاشة التوقف Screen saver

و هو اسم النافذة التالية للتى شرحناها وقبل الشرح عليك ان تعرف وهو اسم النافذة التالية للتى شرحناها وقبل الشرح عليك ان تعرف ان المقصود بشاشة التوقيف هو انة فى حالة تركك للجهاز اثناء مرور فتر قمعينة يبدأ تلقائيا فى تكون صور ورسوم متحركة تقف بمجرد عودتك و الضغط على اى زر او حتى تحريك الماوس. وفائدة شاشة التوقيف هذة هو الغاء حالة الشبات التى عليها الشاشة والتى قد تلحق ضرر بها اضافة لذلك. اخفاء للعمل الذى كنت تقوم بسة على الجهاز فلا يراة احد المارة المتطفلين. كذلك نوع من الإمتاع النظرى افضل من ثبات الشاشة على منظر و احد.

ولتنفيذ ذلك عليك أنباع الخطوات التالية : ١- انقر بمفتاح الماوس الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب لتظهر لك القائمة المختصرة التالية :

- أختر Ścreen saver من أعلى تلك النافذة لتظهر لك الخيار ات الخاصة بشاشة التوقف الموضحة بالشكل التالي:



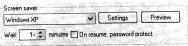
ـــ موسوعة الكمبيوتر <u>ــ</u>

وستجد بالجزء العلوي في النافذة السابقة نموذجا للشكل الحالي لشاشة التوقف، ويمكنك تغيير وبأتباع الخطوات النالية:

- أنقر Click فوق سهم تحديد شكل شاشة التوقف الموجود أسفل النموذج، وستظهر لك قائمة بأسماء الأشكال المختلفة.



- أختر أحد تلك الأسماء ليظهر لك الشكل الخاص بها في النموذج العلوي، ويمكنك أختيار أسما ثم أخر ثم آخر .. حتى تستقر على الشكل الذي تريده.
- حدد الفترة الزمنية التي سيظهر بعدها الشكل الذي قمت بأختياره أبتداء من تركك للجهاز ، ولتكن تلك الفترة دقيقة و احدة ، وذلك بنقر Clock فوق سهمي الزيادة والنقصان الموجودان بجانب الخيار Wait .



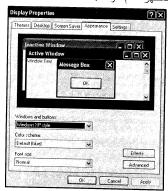
- أنقر Click فوق OK لإغلاق النافذة وقد تم ما أردت . - ويمكنك الان تجربة ما قمت به .. فقط أترك الجهاز دون أن تعمل عليه لمدة دقيقة و احدة وسيظهر لك الشكل الذي قمت بأختيار ه ليكون شاشة النوقف . وبدلا من أن الانتظار وترك الجهاز دون ان تعمل عليه لتر ي الشكل الذي قمت بأختيار م، فبإمكانك النقر فوق مفتاح Preview لتري ذلك الشكل مباشرة). - اخير الإز الة هذة الشاشة و الغاء هذا النظام نفذ المر احل السابقة

ولكن من نافذة اختيار الشاشات حدد اختار None

تغيير المظهر العام للنوافذ

يبد Windows XP بمظهر عام أفتر اضي للنو افذ الموجودة به ، فعلى سبيل المثال فإن شريط العنوان في أي نافذة يكون أز رق اللون أما لخلفية النافذة فتكون بيضاء وقد تكون قد مالت من ذلك المظهر وتريد تغيير هبآخر فما عليك إلا أتباع الخطوات التالية :

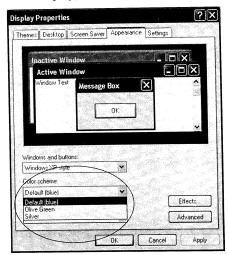
- أختر Appearance من تلك النافذة لتظهر لك الخيار ات الخاصة بالمظهر العام للنو افذ .



___ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

و لاحظ .. وجود نموذج للمظهر الحالي للنوافذ في الجزء العلوي من النافذة السابقة .

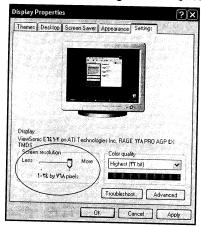
- أنقر Click فوق سهم تحديد المظهر Click فوق سهم تحديد المظهر كانو افذ . لنظهر الله قائمة بأسماء الألوان المختلفة لمظهر النو افذ .



- أختر أحد تلك الأسماء ليظهر لك اللون الخاص بها في النموذج العلوي، ويمكنك أختيار أسما ثم آخر .. إلى أن تستقر على النظهر الذي تريده . ثم أنقر Click فوق OK لتعلق النافذة وقد تم ما أردت.

_ موسوعة الكمبيوتر __

- بقـــــى فى هذة النافذة الرئيســــــية خيارين اخرين احـــــدهم Setingsو الصغط علية يفتح الشاشة التالية :

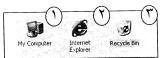


- الخيار المشار الية يتمم وظيفة تصغير ايقونات وكل مكونات سطح المكتب. وقد نلجاً لهذا الاختيار اذا ماوجدنا ان هناك العديد من الايقونات مكدسة على سطح المكتب فيكون تصغير حجمها يجعلها تأخذ حيز اقل وتعطى شكل افضل كثيراً.
- وجدير بالذكر ان تأثير هذا الاختيار ليس على سطح المكتب فقط بل ايضا اذا فتحت برنامج ستجد ان اشرطة و ايقونات البرنامج اصبحت صغيرة . ولعل هذا يرضى البعض اذ يجعل المساحة المحددة للعمل تبدوا اكبر قليلاً.

عودة لسطح المكتب:

كان بداية حديثنا انك عند فتح الجهاز اول مايظهر لك هو سطح المكتب والذي عبارة عن صورة قو قد تعلمنا كيف لنا ان نعدل ونغير هذة الخلفية .

وثاني مانر اة على الشاشة هو مجموعة الايقونات.



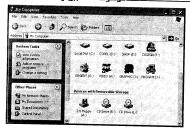
هذة الرموز او الايقـونات Icons عبـارة عن ادوات الضغط المزدوج عليها يؤدي لفتح نو افذ

١-ر قم واحد تفتح نافذة تستطيع منها التطلع لمحتويات الجهاز ٢-رُقمُ النّبين للولوج لشبكة الكمبيوتر

 ٣- الثالثة للتخلص من الملفات الغير مطلوبة
 وفي هذا الجزء سستتعرف على كيفية التعامل مع تلك النو افذ من حيث الفتح و الإغلاق والتكبير و التصغير وبعض المهام الاخرى المتعلقة بها ، فدعنا أو لا نختار إحدى النوافذ الموجودة على سطّح المكتب لنجرب عليها المهارات الجديدة التي س ـــــنتعلمها في هذا الفصل ، ولتكن تلك النافذة هي My Computer ، وسنتعرف على كيفية فتح تلك النافذة لنريّ ما بها فاتبع الخطو ات الآتية : - أذهب بمؤشر الماوس فوق الشكل الخاص بنافذة

My Computer

- أنقر بمفتاح الماوس الأيسر نقرتين متتاليتين وبسرعة وهو ما يسمى Double Click وستلاحظ أنه قد تم فتح النافذة وظهرت أمامك الأدوات والرموز الموجودة داخلها كما في الشكل الأتي : ۗ



التحرك داخل الكمبيوتر:

وقبل الدخول في الحديث عن الاجر اءات التي تتم على النافذة علينا ان نعر ف ماهية النافذة وما الغرض منها وببساطة يمكن ان نقول أن هذة النافذة و امتالها هي بمتابة بوبات تفتحها لتدخل منها لاخرى حتى تصل لهدفك ليكن هذا الهدف الوصول لملف معين وح تكون الصورة واضحة نبدأ الأمر من البداية عندما اتممت عملية تهيَّنةً و اعداد الكمبيونر هل تذكر ماقلناة عن الهارديسك .. قالنا (انة الآن بمثابة منزل جديد مساحتة مفتوحة غير مقسمة لحجر ات وبالتالي غير منظمة) و اتمام عملية FDISK كانت لاجل اتمام هذا التقسيم ولفترض مثلاً أن القرص الصلب الخاص بك كانت سعتة ٠٤ جيجاً وقد قسمتة الى اربع حجرات سعة كل منها ١٠ جيجا بالتالي بوعرفنا ان البرنامج سيمنحها حروف كأسماء تميزكل بار تيشن (حَجرة) عن عَير ها وتكون الحرف بالترتيب بـدايةً من حَرَف C ثم D, E, F هَذَا لان لديك ٤ حَـجر ات فق ط اما لو كان القرص اكبر أو هو نفسة ولكن قسم لحجرات اكثر ستأخذ الحجرات التالية الحرف التي تلى السابقة قر هكذا حتى نصل الآخر حجرة فيمنّح البرنّامج وحدة الاسطواناتُ CD الحروف التالية وفي حالتناً لدينا ؟ حجر ات وعلية اخر حجرة اخذت الحرف F وبذلك

ـــ موسوعة الكمبيوتر <u>ــــ</u>

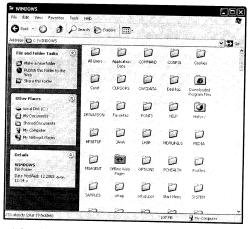
يكون الحرف G من نصيب وحدة الاسطو انات ولو كان لدينا وحدة اسطو انات اخرى لتكن خاصة بتسجيل الاسطو انات سيكون الحرف Hمن نصيبها ... و هكذا .

و الآن حينما نفتح نافذة (كمبيوترى) او My Computer يميزة سيعرض علينا مجموعة إيقونات كل منها لة حرف او اسم يميزة يمثل حجرة او وحدة من الكمبيوتر فهذا الرمز يحمل الحرف C يمثل حجرة الاولى و التى غالبا يكون عليها ملفات وبرامج التشميغيل و الويندوز فاذا كنا نريد الوصول لداخل الويندوز لرؤية ملفات علينا من النافذة التى نقف عليها الان الضغط المزدوج على هذة الايقونة سنجد ان محتويات النافذة تغيرت و عرضت رموز والسكال اخرى كذلك في المربع الحوارى الخاص بالاسم تغير لوصبح C بعد ان كان My Computer و هذا يدلل على اننا



_موسوعة الكمبيوتر =

ب الفعل دخلنا الى الحجرة التى تحوى المجلد المطلوب و هو مجلد ويندوز ولكننا لم ندخل للويندوز بعد ولعمل ذلك انقر نقرة مذدوجة على الإيقونة التي تحمل اسم Windows لتجد النافذة للمرة الثالثة تتغير الاشكال التي بداخلها ويتغير اسمها ليصبح Windows و علية نكون بالفعل داخل المجلد ويندوز المطلوب



و هكذا تستمر رحلتنا حتى نصل للملف الموجود داخل مجلد قد يكون هذا المجلد داخل مجلد أخر الذي يكون داخل حصيجرة من حجرات الكمبيوتر التي تمثلت بصورة عدد من الايقونات تحمل احد الحروف الابجدية نجدها داخل النافذة الخاصة بأيقونة

My Computer



وبالعودة لحديثناالسابق نكون قد فتحنا النافذة . لكن هناك اجر اءات قد نحتاج القيام بها على هذةالنافذة مثل .

تصغير النوافذ للحد الادنى Minimize

بعد فتحك للنافذة سوف تجد بأعلاها ما يسمى بشريط العنو ان Title Bar كما في هذا الشكل:



حيث يوجد في أقصى يسار ذلك الشريط عنو ان (أسم النافذة) ، كما يوجد في أقصى يسار ذلك الشريط عنو ان (أسم النافذة) ، كما الاول في وهو لغلق النافذة اما الثانى في لتكبير ها بحجم الشاشسة و اعادة تصغير ها ما الثالث في فهو يستخدم لتصغير النافذة للحد الأدنى .. فأذ هب بمؤشر الماوس فوق المفتاح ثم أنقر بمفتاح الماوس الأيسر عليه .

و لاحظ .. أنه قد تم تصغير وتقليص النافذة إلى الحد الأدنى لتنصبح عبارة عن زر في شريط المهام كما في هذا الشكل:

start CoreDRAM 9... My Computer RS 2 Corel CAP...

وبالضغط على الزر بالماوس تعود لحجمها الطبيعي .

- كذلك يمكنك أن تقوم بتصغير النافذة المفتوحة - بـل كافة النو افذ المفتوحة - بالضغط على مفتاح Windows مع التثبيت ثم الضغط على حرف D ، كما يمكنك فتحها مرة أخرى بالطريقة نفسها).

تكبير النوافذ للحد الأقصى Maximize يمكنك تكبير النافذة التي قمت بفتحها للحد الأقصى وذلك بنقر مفتاح الماوس الأيسر بعد وضع مؤشر الماوس على المفتاح الموجود في يمين شريط العنوان للنافذة وقد سبق وذكرنا ذلك وستجد أن النافذة اصبحت ملء الشاشة وهذ الزر تغير ليصبح ليمكنك من إستعادة النافذة للحجم الأصلي عن طريق النقر فوق المفتاح الأُخير .

- ايضا يمكنك تكبير النافذة للحد الأقصى عن طريق النقر المزدوج Click Double فوق أي مكان خال من شريط العنوان ، كما يمكنك أيضا أستعادة الحجم الأصلي لها بالأسلوب نفسه دون الحاجة الضغط على المفاتيح السابق ذكر ها

هناك طريقة اخرى يمكنك من تكبير حجم النافذة أو تصغير ها قاليلاً - ليس تكبير للحد الأفنى انما للحجم الذي تريدة انت وذلك بإتباع الأتى:

تريدة انت وذلك بإتباع الأتي : - أذهب بمؤشر الماوس إلى الحد الأيمن للإطار الخارجي للنافذة على سبيل المثال وراعي أن يلامس رأس السهم ذلك الإطار حتى تتحول إشارة الماوس إلى سهم ذي رأسين .



- أضغط مفتاح الماوس الأيسر مع إيقانه مضغوطا لأسفل ثم تحرك قليلا جهة اليمين و ستلاحظ أن الحد الأيمن لإطار النافذة يتحرك هو الآخر إلى الجهة نفسها كما أنه تم تكبير النافذة من الجهة اليمنى. حرر مفتاح الماوس الأيسر (أي ارفع إصبعك من عليه) لتستقر النافذة فوق سطح المكتب بالحجم الجديد الذي أصبحت عليه. هذا .. ويمكنك تصغير أو تكبير أي من الحسدود الأخرى لإطار النافذة بالأسلوب السابق نفسه ، كما يمكنك أن تقوم بتغيير حجم النافذة في الاتجاه الأفقي و الرأسي معا في خطوة و احدة بالذهاب ببشارة الماوس إلى الركن الأيمن السفلي للنافذة وحين تصبح إشارة الماوس هكذا ويمكنك ضغط مفتاح الماوس الأيسسر مع التنبيت التحرك بإشارة الماوس في الاتجاهات الأربعة ، وستلاحظ أن والتحرك بإشارة الماوس .

وقبل ان ننهى الحديث عن الاجراءات التي تتم على النو افذ يجب ان ننتطرق بالحديث عن

أشرطة التمرير Scroll Bars

- - حرير داك المحالات علمت من الأدوات أو الرموز ، علمت من قبل أن أي نافذة تحتوي على بعض الأدوات أو الرموز ، فإذا قمت بتصغير النافذة إلى حد لا يسمح لك بعرض كافة تلك الرموز فسيظهر لك على حدود تلك النافذة ما يسمى بأشرطة التُمرير Scroll Bars كما هو موضح بالشكل:



و لاحظ. أنه إذا كان عرض النافذة لا يسمح لإظهار كافة الرموز الموجودة داخلها فإنه سيتم إضافة شريط التمرير الأفقي إلى الحد السيطي النافذة هو الأخر لا يسمح السيطي النافذة هو الأخر لا يسمح المسمولية المنافذة الموالية المنافذة الموالية المنافذة الموالية المنافذة الموالية المنافذة الموالية المنافذة الموالية المنافذة المنافذة الموالية المنافذة الموالية المنافذة المناف الإظهار كافة الرموز ، فسيتم إضافة شريط التمرير الراسي إلى الحد الأيمن للنافذة

_ موسوعة الكمبيوتر __

وحتى تتمكن من رؤية الرموز الخفية عليك النقر فوق أي من أسهم التمرير الموجودة في أطراف أشرطة التمرير .

فإذا تم النقر فوق سهم التمرير السفلي سيتم عرض الأشكال المختفية وتحرير حيز الروية قليلا لأسفل، ويمكنك تكرار النقر حتى يتم عرض كافة الرموز المختفية في أسفل النافذة وكذلك الحال مع باقي اسهم التمرير

هكذاً.. ويَمكّنك الذهاب إلي قصنيب التمرير بمؤشر الماوس، وضغط مفتاح الماوس الأيسر و إبقائه مضغوطاً ثم التحرك إلى الجهة الأخرى في شريط التمرير ليتم عرض الحسيز الخفي من النافذة مباشرة وذلك بدلا من تكرار النقر فوق سهم التمرير.

تغيير مواقع النوافذ

قــد تحــتاج لتحــريك النافذة إلى أي موقــع آخر فوق ســطح المكتب. و لاتمام ذلك عليك إتباع الخطو ات التالية :

- أذهب بمؤشــر الماوس لأي مكان خال في شـــريط العنو ان أعلى . النافذة .



- أضغط مفتاح الماوس الأيسر مع أبقائه مضغوطا ، ثم تحرك للموقع الجديد الذي تريد وضع النافذة به .

و الحظ .. أن النافذة تتحرك تبعاً لحركة مؤشر الماوس.

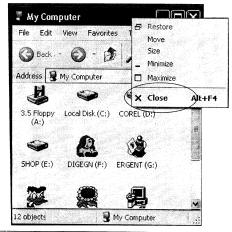
- حرر مفتاح الماوس الأيسر ، وستلاحظ أنه قد تم نقل النافذة للموقع الجديد .

إغلاق النوافذ:

يُمكنك إغلاق النافذة المفتوحة وذلك بإتباع الخطوتين التاليتين: - تحرك بمؤشر الماوس لمفتاح الإغلاق ﴿ الموجود أعلى يمين النافذة . أنقر مفتاح الماوس الأيسر . وستلاحظ أنه قد تم إغلاق

- كذلك بمكنك إغلاق النافذة بأستخدام لوحة المفاتيح Key مفتاح F4 .

- ايضاً وضع موشـــر الماوس على النافذة و الضغط على المفتاح الإيمن يفتح لك القائمة التالية و اخت منه امر اغلاق



الترتيب المتتالى للنوافذ

قد تحتاج الى فتح أكثر من نافذة فوق سطح المكتب في أن و احد ، فعلى سبيل المثال إذا قمت بفتح نافذة My Computer ونافذة أخرى معها ولتكن Recycle Bin فقد تجد أن إحداهما قد ظهرت فوق الأخرى وحجبت عنك رؤيتها كما هو موضح بالشكل التالي:

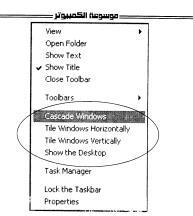


وقد تجد الامر سهل فكما عرفت يمكنك تصغير إحداهما قليلا ، ثم نقلها لمكان آخر غير أن ذلك قد يستغرق منك بعض الوقت ، ولذلك لم تنسى Microsfot أن توفر لك بعض الخيار أن التي تقوم بعملية ترتيب النوافذ نيابة عنك ويتم كلاتى .

- أَذَهُب بِمُؤَشِر الماس لأي مكان خالي من شريط المهام . Task Bar

i start . EN 中间原

- أنقر بمفتاح الاماوس الأيمن نقرة واحدة وبسرعة لتظهر لك قائمة



مختصرة تعدد لك بـ عض الخيارات من بـ ينها الخيارات الخاصة عملية الترتيب.

- أخر Cascade Windows من تلك القائمة ، وستلاحظ أنه قد تم تر تنيب النو افذ بصور ة متتالية كما بالشكل التالي :



ترتيب النوافذ جنبا إلى جنب النافذتين بصور ة منتالية ، غير أن لقد من الله الله الله الله النافزين بصور ة منتالية ، غير أن ذلك قد لايروق لك وتريد أن نقوم بترتيبهما بطريقة أخرى ليظهر لك محتوى كلتاهما معاوهنا عليك إتباع الخطوات التالية :

- أختر Tile Windows Horizontally ، ليتم ترتيب النافذتين

أفقياً كُما بُالشكل التالي:



أما الخيار Tile Windows Vertically فهو يعني ترتيب النافذتين رأسيا ، ليصبحا كما بالشكل التالي :



أما الخيار Show the desktop فهو خاص بـــتصغير كافة النوافذ المفتوحة للحدد الأدنى وإظهار سطح المكتب فارغا من اى نوافذ ، تماما كما لو قمت بالضغط على مفتاحي 田 + 因 كما ذكرنا من قنا ، ،

تحريك الايقونات فوق سطح المكتب:

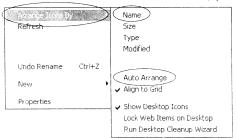
My Computer Internet Explorer Explorer

ان الايقونات او الرموز التى تر اها على سطح المكتب هى مفاتيح لنو افذ ومادمنا حسركنا النو افذ المفتوح فمن المؤكد أنه بسامكانك تحريك النو افذ المغلقة و الموجودة أمامك فوق سطح المكتب وذلك بأتباع الخطوات التالية:

- أذهب بمؤشَّــر الماوس فوق أي رمز من الرموز الموجودة فوق سطح المكتب وليكن رمز النافذة My Computer على سبيل المثال
- ثبت مفتاح الماوس الأيسر فوق ذلك الرمز وتحرك إلى الموقع الحديد الذي تريد نقله اليه
- الجديد الذي تريد نقله إليه . - حرر مفتاح الماوس الأيسر (إرفع إصبعك من فوقه) لتستقر النافذة في الموقع الجديد لها .

الترتيب التلقائي للايقونات فوق سطح المكتب:

لفرض أنك قد قمت بتحريك النّوافذ الموجودة في سطح المكتب في أماكن متفرقة وتود إعادة ترتيبهم مرة أخرى لما كانت علية فما عليك إلا أتباع الخطوات التالية : - اذهب بمؤشر الماوس فوق أي مساحة خالية من سطح المكتب . - أنقر بمفتاح الماوس الأيمن لتظهر لك القائمة المختصر ة لسطح المكتب .



- تحرك بمؤشر الماوس للخيار Arrange Icons By حيث يختص ذلك الخيار بـ ترتيب النوافذ المغلقة ، وسـ تظهر لك قـائمة فرعية تعدد لك طرق الترتيب المختلفة التي يمكن تنفيذها .

ر من Name المرق المرتب المعلقة المجدية (حسب الحروف الأولى الأسمانها). الأسمانها). - يمكنك أختيار Auto Arrange من القائمة السابقة ليتم إعادة

- يمكنك أختيار Auto Arrange من القائمة السابقة ليتم إعادة ترتيبهم تلقائيا في كل مرة يتم فيها تحريك أي نافذة دون أدنى تدخل منك).

ـرة: تذك

بدأنا الحيث عن سطح المكتب وتحدثنا عن ثلاث اشياء صورة الخلفية واخذنا الحديث عن طريقة تغير ها وابدالها وفي سياق هذا الحديث و لاتمامة تكلمنا عن طريقة تغير ها وو المدالها ولما للويندوز الحديث و لاتمامة تكلمنا عن الشهة التوقف و المطهر العام للويندوز اكس بى وبقية النو افذ المندرجة تحت نافذة الاساسية المسماة Display Properties و التي فتحناها بوضع سهم الماوس على منصف سطح المكتب وضغطنا على الزر الايمن ففتحت لنا القائمة الموضحة بالصورة.

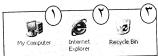
Arrange Icons By Refresh Paste Paste Shortcut Undo Copy Ctrl+Z Properties

واخترنا منها البند Properties والذي فتح لنا النافذة الموضحة



ومنها اتممنا التعديلات السابق ذكر ها .

- ثمّ تكلمنا عن الشّـ بئ الثّاني وكانّ الايقـ ونات او الرموز الموجودة على سطح المكتب وعرفنا انها مفاتيح لنو افذ وذكرنا انة قد تجد على سطح المكتب ثلاثة منها هي:



١-رقم و احد تفتح نافذة تستطيع منها التطلع لمحتويات الجهاز ٢-رُقمُ اتَّتين للولوج لشبكة الكمبيوتر

٣- النّالثة للتخلص من الملفات الغير مطلوبة
 وبقى ان نذكر انة بأمكانك حذف و اضافة مثل هذة الرموز ولكن قبل

التَّطُرِقَ لَهَذَةَ العَمليَةَ علينا ان نعرفَ ماهية هذة الرموز ۖ . ^

- ان تسميتها رموز او أيقونات أو اشكال هي تسميات وصفية فمثلا MyComputer هي رمز للنافذة التي توضح لنا محستويات الكمبيوتر و لان كل رمز يأخذ شكل يختلف عن غيرة سميت بالإيقونات وهو تعبير يطلق على الرسومات الدينية الصغيرة وتجاوز أنقول أشكال والحقيقة الادق ان نقول عنها اختصار ات

- و الان علينا ان نتعرف على معنى كلمة أختصار (Shortcut)، فالأختصار هو ملف صغير لايتعدى حجمه بأي حال من الأحوال Kilobyte أَ أَي الله حَرف تقريباً ، وهو يشير الى كائن ما (Object) كملف أو بسرنامج على سبسيل المثال فعندما تتشسا أُختصار الملف ما قد قمت بكتابته وحفظه على الأسطوانة الصلبة، فإن بعض المعلومات الخاصة بذلَّك الملف تحفظ داخَّل الأختصار مثُلُ نوعه و موقعه وطريقة تشغيله .. الخ .

إنشاء الأختصارات (Shortcuts)

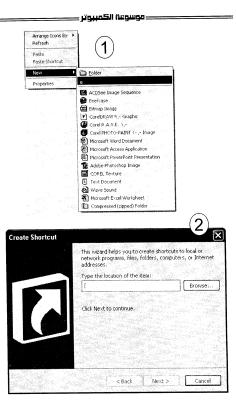
- ويمكنك وضع هذا الأختصار على سطح المكتب حتى إذا قسمت بنقر Double Click فوقه يقوم XP Windows XP بقر اءة محتويات الاختصار والتعرف على الملف أو البرنامج الذي بشير إليه وكذلك موقعه ويقوم بفتح الملف أو تشغيل البرنامج على الفور لتتعامل معه وبالتأكد هذة العملية اسهل و اوفر في الوقت فمثلا اذا كنت تريد فتح برنامج فالخطوات التي سنقوم بها هي فتح قائمة Start ثم اختيار ايقونة البرنامج والصغط عليها لفتح البرنامج ولكن في هذة الحالة اى في حالة وجود ايقونة الرنامج على المكتب كل ماعليك هو الصغط المنزدوج عليها لنقتح على سسطح المكتب كل ماعليك هو الصغط السابقة ولذلك سسميت البرنامج بدلك تكون اختصرت المراحل السابقة ولذلك سسميت

و أي تعامل مع الأختصار كتغيير أسمه أو شكل رموزه أو حتى حذفه لن يوثر على الملف أو البرنامج الذي يشير إليه الأختصار . حنا الان نقوم بانشاء أختصار البرنامج الكتابة WordPad ، وهو أحد البر امج الملحقة بنظام التشعيل Windows XP - و الذي سنتعرف عليه تفصيليا في الفصل القادم - حتى إذا أر دت تشغيل هذا البرنامج فيما بعد فلا عليك إلا الإشارة بسهم الماوس إلى الأختصار ثم نقر مفتاح الماوس الأيسر نقر ا مزدوجا (Double Click).

- أنقر بمفتاح الماوس الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب لنظهر لك القائمة المختصر ة لسطح المكتب .

سمهر كالمسلم الماوس للخيار New لتظهر لك القائمة الفرعية التالية رقم 1

- أختر Shortcut من تلك القائمة وهو الخيار الخاص بانشاء المختصارات. والاحظظهور النافذة التالية رقم 2



_ موسوعة الكمبيوتر ___

ويظهر لك في النافذة السابقة برنامج صغير يسمى المعالج (Wizard) حيث يصحبك ذلك البرنامج من خلال مجموعة من الخطوات المتعاقبة ليصل بك في النهاية إلى إنجاز المهمة المطلوبة وهي إنشاء الأختصار.

و تحمل النافذة السابقة أولى خطوات المعالج، التي تطلب منك تحديد الأسم الأصلي و الموقع الخاص بالبرنامج المطلوب إنشاء أختصار له. أنقر Click فوق مفتاح Browse الموجود باعلى نافذة الما الما

المعالج . و لاحظ .. ظهور نافذة أخرى تحتوي على الأماكن المختلفة التي من الممكن أن يكون البرنامج مسجل داخلها.



انقر Click فوق علامة + الموجودة بـــجانب الخيار My My وذلك حـــتى يتم عرض محـــتوبات My Computer وذلك حــتى يتم عرض محــتوبات ما هي إلا المشـغلات المخلفة للأسطو انات والتي من الممكن أن يكون البرنامج مسجل

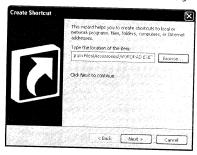


حتى يتم عرض محتويات القسم الرئيسي من الأسطوانة الصلبة حيث أن هذا القسم يحتوي على الملفات والبر امج الملحقة بنظام التشغيل ومن بينها البرنامج الذي نريد إنشاء الأختصار له.

- انقر Click فوق علامة + الموجودة بجانب المجلد Click فوق علامة + الموجودة بجانب المجلد Files في على كافة البر امج الموجودة لديك افتح المجلد Accessoriess فهو يحتوي البر امج الملحقة بنظام التشغيل و اذا لم تجدة أنقر Click فوق علامة + الموجودة بجانب المجلد Windows NT ، ستجد هذا المجلد
- أنقر Click فوق WordPad فهو البرنامج المطلوب إنشاء أختصار له
- أنقر Click فوق OK لتغلق هذه النافذة و العودة إلى نافذة المعالج ومعك البرنامج المطلوب إنشاء اختصار له .

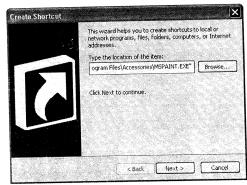


- أنقر Click فوق مفتاح Next الموجود أسفل نافذة المعالج ليتم الأنتقال إلى الخطوات التالية من خطوات إنشاء الأختصار ، وستظهر لك النافذة التالية التي تطلب منك تحديد الأسم الذي تريده للاختصار .



_موسوعة الكمبيوتر ___

و لاحظ .. أنه تم كتابة أسم البرنامج ليكون أسما أفتر اضيا للأختصار ، ويمكنك تغييره إن أردت ، ولكن لا مانع من كون أسم البرنامج هو نفسه أسم الأختصار .

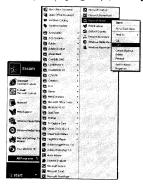


- أنقر Click فوق مفتاح Finish ، فلقد أنتهت خطوات المعالج ، وستلاحظ ظهور الأختصار فوق سطح المكتب .



... موسوعة الكمبيوتر

و هناك طريقة اسهل لاضافة اختصار اى برنامج لديك كل ماعليك الدخول للخيار All Programs من خلال الزر Start لتفتح قائمة البر امح قف بالماوس عند البرنامج المطلوب و اضغط يمين الماوس لتفتح لك قائمة تخير منها البند Copy واصغط بيسار الماوس فى اى منطقة من الشاشة بعيدا عن القوائم المفتوحة لتغلق هذة القوائم



ثم اضغط بيمين الماوس على سطح المكتب لتفتح لك القائمة التالية التى ستختار منها البند Past لتجد الايقونة استقرت على سطح



تغيير أسماء الأختصارات والنوافذ:

يمكنك تغيير أسم الأختصار الذي قمت بإنشائه أو حتى تغيير أسماء

يمعلنا لعبير سم الخنصار الدي من المساء و حسى تعيير اسماء النو افذ الموجودة فوق سطح المكتب باتباع الخطوات التالية :
- أذهب بمؤشسر الماوس فوق رمز الاختصار أو النافذة التي تود تغيير أسمها وليكن أختيارك هو الأختصار الخاص ببرنامج الكتابة المتابة المت الذي أنشأناه سُويا في الفُقرَّة السابقة .

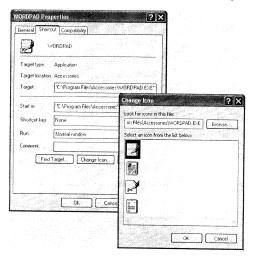
- أنقَّر بر مُفَتَّاح الماوس الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة الموضحة بالشكل:



- أختر Rename من تلك القائمة .
- و لاحظ .. أنه تم تحديد الأسم القديم "WordPad" بشريط أسود تمهيدا لتغيير أسمه .
- أكتب الأسم الجديد وليكن "برنامج كتابة الرسائل" ليحل محل الأسم "WordPad" ثم أضغط Enter ليتم الأحتفاظ بالتغيير .

_موسوعة الكمبيوتر ___

وكن مطمئن فما قمت بتغييره هو أسم الأختصار فقط لكن البرنامج الأصلي لم يتأثر بذلك التغيير وماز ال أسمه كما هو "WordPad" . ايس هذا وحسب بل ويمكنك تغير شكلة بأتباع نفس الخطوات السابقة لكن بدلا من اختيار Rename من تلك القائمة أختر Properties الأوسط المسمى . Changelcon و الذي بدورة يفتح نافذة تحوى مجموعة من الإشكال لتختار منها ما يعجبك .



إلغاء الأختصارات والنوافذ:

يمكنك بطبيعة الحال الغاء الأختصار "برنامج كتابة الرسائل "من

يعتب بعبيه المحال باتباع الخطورة التالية: فوق سطح المكتب ، وذلك باتباع الخطوة التالية: - أذهب بإنسارة الماوس إلى رمز الأختصار المراد الغاؤه ، أنقر بمفتاح الماوس الأيسر وأبقه مضغوطا ، ثم أسحب الاختصار إلى سلة المحذوفات (Recycle Bin) ، و ألقه داخلها .



Recycle Bin

- وهناك طريقة اخرى للمحلص من الاحتصار وذلك بالضغط علية ضغطة و احدة بالماوس فستجد لونة تغير وذلك يعنى انة نشط عند ذلك اصغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح فيتم حذف الاختصار .

- في مرحلة لاحقة ستتعلم ان تتشئ اختصار او ايقونة بالشكل الذي تحددة انت كأن تضع صور تك او صورة اى شخص بدل من حصر اختيار اتك فى الاشكال التى يحددها لك الويندوز .

- كذلك سنتعلم كيف نتفادى مشكلة تز احم الايقونات على سطح المكتب بصور ة تجعلة يفتقد شكلة الجميلة .

شريط المهام



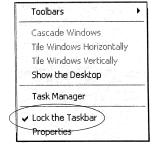
مرة ثالثة نعود لبداية حديثنا عن الشاشة الافتتاحية للمويندوز اكس بى و التى حددنا فيها ثلاثة اشياء الخلفية او الصورة و الايقونات وثالثاً يأتى الحديث عن شريط المهام و هو ذلك الشريط اسفل الشاشة و ان كان موقعة قد يتغير متى شئت ذلك وسنعرف كيف في السطور التالية من شرحنا لشريط المهام

ولعل شكلة الشريطي هو مامنحة تسمية شريطو لان منوطبة مجموعة من المهام جاءت التسمية شريط المهام وتجد في اقص يمنية ساعة والتاريخ ومجموعة من الايقونات الصغيرة البرامج تبدأ عملها تلقائيا بمجرد فتح الويندوز وسيكون لنا حديث عن هذة البر امج لانها في بعض الاحين قد تسبب مشكلة تتلخص في انها كما ذُكْرُنا تَعملُ تُلقَ انيا وقد نكونَ في غير احتياج اليها وذلكَ يعني ان جزء من الذاكرة يستهلك بواسطة هذة البرامج يفضل توفيرها للبرنامج الذي نعمل علية خصوصا اذا كانت ذاكرة الجهاز صغيرة بروعاً او الاعمال التي نقوم بها على الجهاز تحتاج الى ذاكرة كبيرة فقد تسبب تلك البرامج بما تستهلكة من الذاكرة نوع من البطئ

تغيير موقع شريط المهام: عند بداية تشغيل Windows XP يظهر شريط المهام في أسفل سطح المكتب ولكن يمكن نقله إلى أي مكان آخر على الشاشة بإتباع الخطوات الأتية :

- او لا علينا التأكد انة غير مغلق اي يسمح لنا بتحريكة والاتمام ذلك

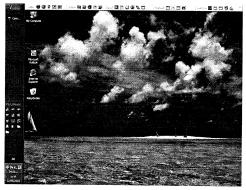
أذهب بموَّشر الماوس لأَي مكان خالَ في شريط المهام. -- أنقر بمفتاح الماوس الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة لشريط المهام .



_ موسوعة الكمبيوتر __

انقر Click فوق الخيار Lock the Taskbar وذلك لإز الة تتشيطة ، حيث عندما يكون هذا الخيار نشطا فلن يمكنك تغيير موقع أو حجم شريط المهام .
- اذهب مرة أخرى لأي مكان خال في شريط المهام .
- بثت Click وأسحب إلى الجانب الأيسر لسطح المكتب على سبيل

- حرر Click ليتم نقل شريط المهام ليصبح على يسار سطح المكتب.



هذا .. ويمكنك نقل شريط المهام إلى أي جانب آخر بأتباع الخطوات السابقة نفسها .

تغيير حجم شريط المهام:

تعرُّفُ أَن أي برنامج يتم تشغيله أو أي نافذة يتم فتحها تظهر كمفتاح في شريط المهام وقد يزدحم شريط المهام من كثرة المفاتيح الموجودة داخله نتيجة لكثرة عدد البرامج أو النوافذ المفتوحة حالياً، كما يتضّح من الشكل التالي :

start CoreD... 🖸 Micros... 🕞 ACDSe... 😭 2 Wi... 🔹 🗿 Canno...

ومن الملاحظ أنه تم تصغير المفاتيح داخل شريط المهام إلى حد لا يسمح بعرضها كلها، ونتيجة لذلك التصغير فقط تم أختصار أسماء البرامج والنوافذ المفتوحة وظهر فقط بعض الحروف ، وقد يسبب لك دلك الأختصار شريء من الأرتباك ، وتريد أن تظهر أسماء البرِ امج و النو افذ كَاملة فمَّا عليك إلَّا أنباع الخطُّو ات التالية :

- أذهب بمؤشر الماوس إلى حافة شريط المهام وستلاحظ أن المؤشر قد تغير شكلُه من 🛊 إلَى 🧎
- ثبت Click وأسحب في أتجاه سطح المكتب ، والحظ أن شريط
- المهام يكبر حجمه مع حركة المؤشر . حرر Click عندما تشعر أن مساحة شريط المهام قد أصبحت كافيةً لعرض أسماء المفاتيح الموجودة داخلة كاملة، وستجد أن حجم شريط المهام قد كبر بالقدر الكافي لعرض المفاتيح ويصبح كما في

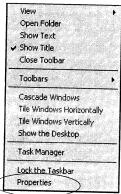


_موسوعة الكمبيوتر __

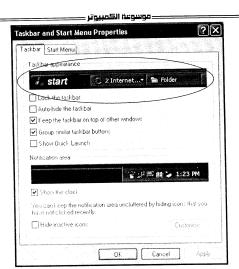
تغيير خصائص شريط المهام:

_____ الشريط المهام بـعض الخصائص التي يمكنك تغيير ها كأن تغير خاصية ظهوره وتجعله خفي على سبيل المثال، وفي السطور التالية سنتعرف على كيفية تغيير تلك الخصائص وفقاً للخطوات الثالة.

- أذهب بمؤشر الماوس لأي مكان خالي من شريط المهام . - أنقر بمفتاح الماوس الأيمن لنظهر لك القائمة المختصرة التالية :



١- أختر Properties من تلك القائمة و هو الخيار الخاص بتغيير
 الخصائص وستظهر لك النافذة التالية :



الاحظ . ظهور نموذج لشريط المهام في أعلى النافذة و أسفل النموذج الخيار ات التالية : الخلاق شريط المهام Lock the taskbar :

عندما يكون ذلك الخيار نشطا فلن يمكنك نقل أو تغيير حجم شريط المهام نهائيا , ولتشيط ذلك الخيار أنقر Click داخل مربع التشيط الموجود بـ جو اره ليوضع داخل ذلك المربع علامة (صح) دليلا على تتشيطه . أما إذا أردت إزالة التشيط فعليك بالنقر داخل المربع نفسه مرة أخرى لتختفي علامة (صح) دليلاً على إزلة التتشيط.

إخفاء تلقائي Auto-hide the taskbar

عندما يكون ذلك الخيار نشطا فإن شريط المهام سيختفي، لكنه لن يظل مختفيا للأبد فعند تحريك مؤشر الماوس فوق المكان الذي من المفترض وجوده به سيظهر مرة أخرى، ويختفي أيضا مرة أخرى عندما يتحرك مؤشر الماوس بعيدا عنه.

دائماً في المقدمة

Keep taskbar on Top of other windows

عندماً يكون ذلك الخيار نشطاً فإن شريط المهام لن يختفي حتى لو تم فتح أحد النو افذ لتأتي أمامه فستجد أن النافذة المفتوحة ستأتي خلفه ويظل هو دوما في المقدمة.

تجميع النوافذ للبرنامج الواحد

Group similar taskbar buttons

إذا كنت تقوم بالتعامل مع عدد من المستدات وليكن ٤ في وقت واحد فسيظهر في شريط المهام برنامج الكتابة ٥ مرات هو الآخر ، حيث وجود ٤ نوافذ مفتوحة لنفس البرنامج نتعامل كل نافذة مع مستد مختلف كما في هذا الشكل:



وحيث أن كل تلك النوافذ لنفس البرنامج فيمكنك تجميعها داخل شريط المهام لنظهر مرة واحدة ، وذلك بتشيط الخيار Group في similar taskbar buttons ، وسيبدو شريط المهام كما في هذا الشكل :



(لن يكون هذا الأمر فعالا إلا إذا كان عدد النوافذ أكثر من أن



هذا . ويمكنك فيما بعد أن تتعامل مع تلك النوافذ بأعتبار ها مجموعة و احدة ، فعلى سبيل المثال إذا أردت أن تقوم ببإغلاق كافة النو افذ في خطوة و احدة يمكنك النقل بمفتاح الماوس الأيمن فوق الرمز الخاص بها من شريط المهام لتظهر لك القائمة المختصرة التالية:



فأختر منها Close Goup لتتم عملية الإغلاق لمجموعة النوافذ دفعة واحدة . __ موسوعة الكمبيوتر _

شريط الوصول المباشر Show Quick Launch يحتوي شريط المهام على شريط أدوات يسمى شريط أدوات

الوصول المباشر Quick Launch



يتضمن بدوره أربعة أدوات و هي :

١- تستدعي تلك الأداة برنامج متصفح الإنترنت Internet

٢- تستدعي تلك الأداة برنامج تنظيم المراسلات البريدية عبر شبكة الإنترنت، ويطلق على هذا البرنامج أسم Outlook . Express

٣- تقوم تلك الأداة بإظهار سطح المكتب وتصغير كافة النو افذ المفتوحة عليه إلى الحد الأدنى (Minimize).

٤- تستدعي تلك الأداة برنامج الوسائط المتعددة (الأغاني و الأفلام)

. Media Player)

الخيار Show Quick Launch . وسيبدو شريط المهام كما بالشكل الأتي:

ص 10:42 🖈 EN

مساحة المراقبة Notification Area

يوجد بشريط المهام ما يسمى بمساحة المر اقبة و هي الموضحة بالشكل التالي :



وتحتوي تلك المساحة من شريط المهام على ساعة و على رمور لبعض البر امج المحملة في ذاكرة الكمبيوتر و التي تؤدي وظائف معينة ولكنك لا تر اها ، مثال ذلك بسر نامج مكافحة الفير وسسات (Antivirus) فإذا كان مسجل لديك هذا البر نامج فغالبا ستجد رمزا له في تلك المساحة وذلك الرمز يعني أن البرنامج محمل في ذاكرة الكمبيوتر لكنه لا ينشط إلا إذا قمت بالدخال أحد الأسطو انات التي تحتوي على أحد الفير وسات ففي هذه الحالة ينشط البرنامج ويؤدي وظيفته ، و الوضع الطبيعي أن تختفي رموز هذه البر امج طالما أن هناك عدم حاجة إليها ، ويمكنك النقر فوق السهم الموجود بجانب هناك عدم حاجة إليها ، ويمكنك النقر فوق السهم الموجود بجانب تلك المساحة لرؤية هذه الرمز بالكامل كما يتضح من الشكل التالي:

EN 🏂 🦃 👯 💹 10:45 ₪

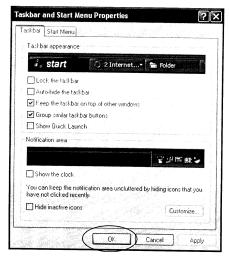
و لاحظ .. أن السهم قد تبدد إلى شكلة ويمكنك النقر فوق الإخفاء الرموز مرة أخرى .

ولكن بامكانك أن تقوم باظهار هذه الرموز بـصورة دائمة ، وذلك باز الة تتشيط الخيار Hide Inactive Icons . وستلاحظ أن شريط المهام سيبدو بالشكل التالي :

ص 10:49 🎊 🚜 EN

أما بخصوص الساعة التي رأيتها في أقصى يمين شريط المهام يمكنك إخفاء تلك الساعة باز الة تتشيط الخيار Show Clock . ليبدو شريط المهام كما بالشكل التالي :

و الأن .. بعد أن عرفت خصائص شريط المهام فأضبط كيفما تريد ، ثم أنقـر Click فوق OK لتختفي نافذة الخصائص بـعد أن تم ما أردت .



_موسوعة الكمبيوتر __

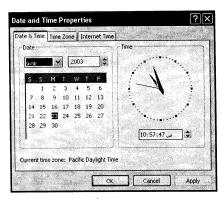
ضبط الساعة والتاريخ:

إذا كنت قــد أظهرت السـاعة و التاريخ بشــريط المهام فيمكنك ضبطهما بإتباع الخطوات التالية :

أنقر Double Click فوق الساعة الموجودة في أقصى يمين شريط المهام



و لاحظ . ظهور النافذة التالية :



ويعرض لك في يمين النافذة الساعة أما في اليسار فيعرض التاريخ ، وستجد أسفل الساعة العادية ساعة رقمية فإذا كانت الساعة غير مضبوطة وتريد ضبطها فأتبع معي الخطوات التالية: — موسوعة الكمبيوتر <u>—</u>

- أنقر Click فوق خانة الساعة داخل المساحة المخصصة للساعة الرقمية ليظهر مؤشر الكتابة داخلها تمهيدا لإجراء عملية الضبط.

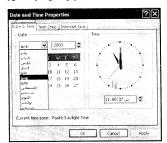
- ثم أنقر Click فوق أي من سهمي الزيادة و النقصان الموجودان على يمين الساعة الرقمية لنتم عملية الضبط حيث السهم العلوي لزيادة الرقم و السغلي لنقليله.

٣- أنقر Click فوق خانة الدقيقة ليظهر مؤشر الكتابة داخلها ثم قم بعملية الضبطكما فعلت سابقا .

. وبذلك تكون قد قمت بضبط الساعة ، أما إن أردت أن تضبط التاريخ فعليك أنباع الخطو ات التالية :

- عن طريق سهمي الزيادة و النقصان قم بصبط خانة العام .

- أنقر Click فوق سهم تحديد أسم الشهر الموجود أقصى اليسار من النفذة لتظهر لك قائمة بأسماء الأشهر وأختر منها ما تريد.



- أنقر Click فوق رقم اليوم من النتيجة التي ظهرت أمامك وفقاً للعام والشهر اللذين قمت بأختيار هما .

- أنقر Click فوق Ok لتختفي النافذة وقد تم ضبط التاريخ و الوقت

قائمة المهام:

و لايز الحديثا عن شريط المهام فقد تحدثنا عن اقصى يمينة و الدور الان عن اقصى اليسار ويتمثل في زر Start الذي سنخصة بالحديث الان و البداية بشرح قائمة المهام و هي القائمة التي تظهر عندما تنقر Click فو Start و الموضحة بالصورة.



ور غم جمال هذا الشكل فقد لايروق البعض لاعتيادة على الشكل السابق لذلك منحك ويندوز اكس بى حرية الاختيار اما الابقاء على الشكل الحديث او العودة للشكل السابق واليك طريقة تعديل الشكل و العودة بة لنفس شكل الاصدار ات السابقة .

ــــ موسوعة الكمبيوتر ــــ

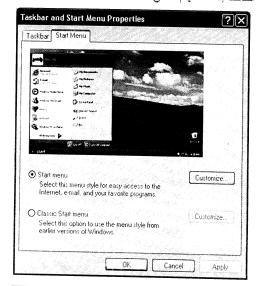
- أذهب إلى أي مكان خالي من شريط المهام . - أنقر بمفتاح الماوس الأيمن لتظهر لك القائمة المختصر ة التالية :



٢- أختر Properties من تلك القائمة و هو الخيار الخاص بتغيير
 الخصائص وستظهر لك النافذة التالية :



لاشك الخطوات التى قمنا بها سبق و ان اجريناها اثناء تعديل خو اص شريط المهام .. نعم هى نفسها و لاتنسى اننا ماز لنا فى سباق الحديث عن شريط المهام ولكن الفارق اننا فى الخطوات السابقة بعد فتح النافذة تحاملنا مع البعد تد Taskbar اما هذة المرة عليك اختيار Start Menu من أعلى النافذة السابق ــــة لتظهر لك الخيار ات الخاصة بقائمة المهام كما فى هذا الشكل :



- موسوعۃ الکمبیوتر 🗕

وستجد ان هذة النافذة تمنحك خيارين هما Start Menu هو الخيار الأفتر اضي لشكل قائمة المهام وستبدو بشكلها الجديد الذي أبتكرته Microsoft خصيصاً للإصدار Windows XP و الذي تعودنا عليه من بداية الكتاب .. كما في هذا الشكل السابق اما الخيار الذي يجعل القائمة تبدو بمظهر ها الثقليدي الذي رأيناه (أو رأيته أنا فربما تكون تلك أولى تجاربك مع أنظمة التشغيل) مع الإصدار ات السابقة لنظام التشغيل، وستبدو القائمة كما في هذا الشكل التالى :



_ موسوعة الكمبيوتر ___

لعلك ايقنت الان ان الشكل الجديد افضل لذلك ننصح بأعادة الخطو ات السابقة و ابقاء الحال على الخيار الاول . و الان تابع شرحنا لبنود هذة النافذة و لاحظ اننا دون وظيفة كل خيار من هذة الخيار ات التي تمنحها لنا النافذة .

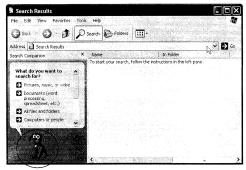


البحث عن الملفات:

هذا الخيار و احد من الخيارات المدرجة ضمن القائمة السابقة و و وظيفتة مساعدتك في البحث عن ملفات قمت بحفظها و نسبت بعد فترة المكان الذي قمت بحفظها فية ؟ بطبيعة الحال سوف تظل تبحث عنه داخل كل الأماكن المتاحة للتسجيل إلى أن تعثر عليه ، لكن ذلك قد يستغرق منك وقتا كبير ا وجهدا أكبر ، ولم تنسى Microsoft أن تضع لك أحد الخيارات في قائمة المهام الرئيسية ليقوم بنتلك المهمة نيابة عنك ، وذلك وفقا للخطوات التالية :

- أنقر Click فوق مفتاح بداية التشغيل Start لتظهر لك قائمة المهام الرئيسية. أختر Search من تلك القائمة فهو الخيار الخاص بالمبدئ عن الملقات الموجودة بجهازك

وستظهر لك النافذة التالية:

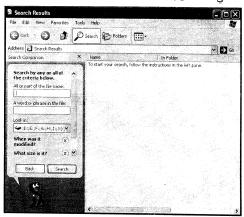


لنجد الكِلب Rover "في أقصى يسار النافذة السابقة و هو المكلف بمساعدتك في البحث وفي البداية يعدد لك الأنواع المختلفة للملفات التي يمكنك البحث عنها فعلى سبيل المثال Pictures, Music, Vidoes بستخدم في البحث عن ملفات الموسيقى و الصور و لقطات الفيديو و الأفلام.

والخيار Documents يستخدم في البحث عن المستندات ، أما الخيار All Files And folders فهو الخيار العام الذي

يستخدم في البحث عن كافة أنواع الملفات. - أختر All files and Folders.

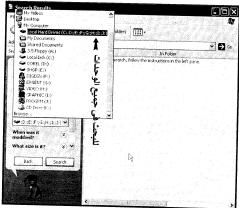
و لاحظ .. أن "الكِلب Rover "قد قام بتغيير الخيار ات وأصبحت كما في هذا الشكل :



- أكتب أسم الملف المراد البحث داخل مستطيل الكتابة All or Part of the file name

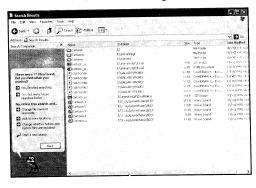
__ موسوعة الكمبيوتر __

حدد المكان المر اد البحث داخله وذلك من قائمة الخيار ات Look In ذلك بتحديد بار تيشن معين او وحدة الإسطو انات اذا كنت تعلم انة ضمن ملفات بها او اترك الخيار التلقائي و هو البحث في جميع الوحدات .



توضح لك القائمة الفر عية ان اختيار
Desktop : تعني البحث عن الملف فوق سطح المكتب
(: MyDocuments : تعني البحث عن الملف في هذا المجلد فقط .
(: C : D : Local hard drives (C : D .
كل من مشغل الأسطو انات الصلبة : D و المشغل : D .
(: S : البحث عن الملف في الأسطو انة المرنة .
(: My Computer : كل ما يحسنويه

جهازك من أسطو انات صلبة أو مرنة . - أنقر Click فوق مفتاح Search لتبدأ عملية البحث .



وبعد أنتهاء عملية البحث مستجد النافذة اليمنى قد أحتوت على البيانات الخاصة بالملفات التي عثر عليها. بل وستجدة ايضا سجل الملفات التي لها نفس الاسم او ضمن اسمها هذة الكلمة المطلوب البحث عنا ان وجدت. على اى حال ضمن المجموعة المعروضة مستجد الملف الذى تبحث عنة وبالضغط المزدوج على ايقونتة يتم فتحة.

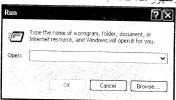
___ موسوعة الكمبيوتر __

تشغيل الأسطو انات المضغوطة (CD) أفترض أن لديك اسطو انة او اهديت اليك من أحد زملانك او من سرص سيت سصوسه و مسيب سيت من احد (ممانت و من احدى المجلات و التي تحتوي على بر امج أو لعبة ما، وتريد أن تقوم بنشغيل ذلك البرنامج أو تلك اللعبة فما عليك إلا أتباع الخطوات

١- أُختر Run من قائمة المهام الرئيسية .



و الحظ في ظهور هذه النافذة :



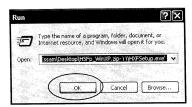
_موسوعة الكمبيوتر __

ويطلب منك ذلك المستطيل الحواري إدخال أسم البرنامج أو أسم الملف الذي يقوم بتشغيل تلك اللعبة ، و غالبا ما تكون طريقة التشغيل مكتوبة على ظهر الأسطوانة .

مسور على الملف الذي سيقودك لتشغيل البرنامج أو اللعبة مسبوقًا بأسم مشغل الأسطوانات المضغوطة لديك فعلى سبيل المثال أكتب G: Setup حيث G حيث لما في سيقودك لتشغيل الأسطوانات المضغوطة لديك و Setup هو أسم الملف الذي سيقودك لتشغيل اللعبة.

و أن كانت العملية السابقة تضايق ف تسطيع استعمال الزر Browse المنتبع الملف المطلوب حيث انة سيفتح لك نافذة بحث من خلالها اطلب الدخول للاسطوانة ثم المجلد الذي تصوى الملف ثم حدد الملف الطلوب و اضغط OK لتجد الملف ومسارة قد سجلت في المستطيل الحوارى.

أنقر Click فوق OK لتتم عملية التشغيل .



لوحة التحكم Control Panel



لوحة التحكم Control هو واحد من أهم البسر امج الموجود في نظام البسر امج الموجود في نظام Windows XP ، ويمانك عن طريقه ضبط المثال يمكنك عن طريق المثال يمكنك عن طريق لوحة التحكم ضبط سرعة التحكم ضبط سرعة أو إنجليزية جديدة، كما

ر بحديث تعريف نظام التشغيل Windows XP بأي وحدة جديدة تضاف إلى الجهاز كالطاب عة (Printer) وكارت الصوت (Sound Card) على سبيل المثال ، وفي حديثنا التالى سنتعرض لاهم المهام الرئيسية للوحة المهام ،

و نفتح لوحة المهام من نفس القائمة التي فتحنا منها نافذة البحث و نافذة تشغيل الاسطوانات ولكن باختيار البند المشار الية في

وستلاَحظ ظهور النافذة الخاصة بلوحة التحكم الموضحة بالشكل التالي ، وهي كما ترى تحسستوي على مجموعة من الرموز التي يمكنك عن طريقها ضبط إعدادات نظام التشغل

Windows XP





أنقر Click فوق Switch to Classic View لإظهار كافة الأدوات الموجودة داخل نافذة لوحة التحكم لتبدو كما بالشكل التالبي :



486

__ موسوعة الكمبيوتر

موسوعة الحميبوتر المامنا نحو ۲۷ ايقونة هي المتحكمة في كامل اعدادات الجهاز وسنعرض عليك شكل كل ايقونة و الوظيفة التي تتم من خلالها او التعليل الذي يتم من خلالها او التعليل الذي يتم من خلالها العمليات التي ستحتاجها بلفعل و الاكثر اهمية. و الايقونات هي كلاتي :

8		Ġ,
Speech واحد من عناصر التحكم	Network Connections	Accessibility Options
الجديدة داخل نظام XP ، تمكنك من ضبط مجموعة	ضبط خصائص الشبكة	يمكن عن طريق هذا العنصر التحكم في تكبير
برامج Office حتى يمكنها تلقى الأوامر الصوتية ،	داخل الحاسب إذا كان متصلاً بشبكة داخلية	حجم النوافذ أو أضافة
فيمكن لبرنامج Word العمل باسلوب الاملاء		صوت مميز لكل مفتاح من لوحة المفاتيح عند
الصوتي للحاسب بدلاً من كتابة البيانات من خلال		الضغط عليه أو قراءة أسماء العناصر عند
كتابة البيانات من حرن لوحة المفاتيح	Taskbar and	التحرك عليها بالماوس لخدمة المعاقين
6 5	Start Menu	لحدمة المعاقين
82	التحكم في وظائف شريط المهام وطريقة عمل قائمة	
User Accounts التحكم في حسابات	البداية في أوقات محددة	System
التحدم في حسابات مستخدمي نظام التشغيل	بشكل دوري	التحكم في عناصر النظام
		*
Internet Options	Mail	Mouse
ضبط خصائص مزود الانترنت	للبريد الالكتروني	ضبط خصائص الماوس

	<u> </u>	
Add Hardware پستخدم هذا العنصر التعريف أي وحدة جديدة يتم إضافتها إلى الحلب ، مثل آلات الطباعة أو الكروت	Scanners and Cameras التحكم في خصائص القارىء الضوني والإت التصوير المتصلة بالحاسب	Sounds and Audio Devices في عناصر الصوت داخل النظام
Administrative Tools lie الدوات مصنول النظام ، ويمكنك من خلال هذا العضر التقام بوظائف المسنول النظام مثل متابعة البرامج التم يقوم البرامج التم يقوم	Scheduled Tasks ضبط نظام التشغيل للقيام ببعض المهام	Add or Remov التحكم في حذف البرامج الشبّية (داخل النظام او التحكم في الشخكم في البرامج البرامج المدمية داخل نظام التشغيل .
مستخدمي النظاء بتشغيلها على الحاسب ومتابعة حالة نظام التشغيل . المتابعة حالة Phone and Modem	Regional and Language التحكم في اللغة و الأرقام و العملة وتنسيق عرض التاريخ و الوقت داخل النظام	Adobe Gamma Adobe Gamma لمزيد من التحكم و الضبط
ضبط خصائص وحدة Modem Fower Options ضبط خصائص الطاقة	Printers and Faxes التحكم في تثبيت آلات الطباعة أو أجهزة الفاكس	Keyboard في فضائص لوحة المفاتيح

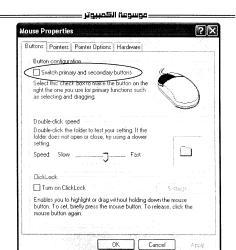
Fonts Fonts الخطوط الخطام Display ضبط خصائص الرؤية ، ضبط خصائص الرؤية ، الشئشة وتغير خلفية سطح واضافة حافظ الشاشة Screen Saver	Date and Time ضبط التاريخ والوقت .	Game Controllers ضبط خصائص ضبل Joystick المستخدم . دلخل الألعاب		
	Folder Options التحكم في خصائص المجلدات	Disc Detector بيانات عن وحدة تشغيل القرص المضغوط		

تعديل الماوس للإستخدام باليد اليسرى:

سبين معنوس مرسحة م وبيد اليسرى في أعمالهم فإن ذلك قد يسبب إذا كنت ممن يستخدمون اليد اليسرى في أعمالهم فإن ذلك قد يسبب لك بعض الضيق عند أستخدام الماوس بالوضع الحالي له ، وذلك لأن المفتاح الأيسر للماوس يتم نقره بسبابة اليد اليمنى . أما عند أستخدام اليد اليمسرى فلابد من تبديل مفتاحي الماوس الأيمن الماد الماد الأيمن الماد الأيمن الماد ال و الأيسر لليؤدي الأيمن المهام التي يقوم بها الأيسر والعكس ، وذلك بإتباع الخطوات التالية:

. أنتح نافذة لوحة التحكم ، ثم أنقر Double Click فوق رمز الماوس . - ستظهر لك النافذة الموضحة في الصور ة بالصفحة التالية - أنقر Click داخل مربع تتشيط الخيار

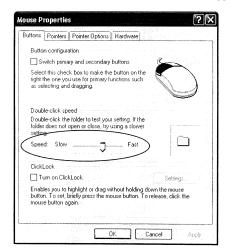
Switch primary and secondary buttons فهو الخيار الخاص بتعديل الماوس للأستخدام باليد اليسري



- أنقر Click فوق OK لتعود إلى نافذة لوحة التحكم وقد تم ما أردت و هو تبديل وظائف المفتاحين الأيمن و الأيسر تمهيدا لأستخدام الماوس باليد اليسري.

تعديل سرعة النقر المزدوج Double Click تعرف أنك إن أردت أن تقتح أي نافذة مغلقة فعليك بالنقر المزدوج فوقها ، وقد تكون ممن لا يجيدون أستخدام النقر المزدوج ، إذ أن ويه بويسون الم يكونا منتاليتين وبفارق زمني بينهما صغير أجدا، وتريد أن تزيد من ذلك الفارق حتى تتمكن من استخدام النقر _ موسوعة الكمبيوتر _

المزدوج بدقة أكير ، فما عليك إلا أنباع الخطوات التالية : - ثبت Click فوق ذلك المؤشر و أسحبه ناحية الخيتر Slow ، ثم حرر Click .



- أنقر Click فوق OK التعود إلى نافذة لوحة التحكم، وقد تم ما أردت، وهو زيادة الفارق الزمني بين النقرتين المزدوجتين، وبذلك يسهل عليك أن تستخدم خاصية النقر المزدوج Double Click.

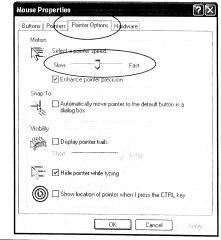
ــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

تغيير سرعة حركة مؤشر الماوس

يرير صرح المحدود الماوس كبيرة ، و لا يمكنك متابعة قد تكون سرعة حركة مؤشر الماوس كبيرة ، و لا يمكنك متابعة حركة الماوس ، إذ أن المؤشر يقفز سريعا من مكان لاخر بأقل حركة تؤديها بالماوس ، وتريد تقليل تلك السرعة حتى تتمكن من التحكم فيه بكفاءة ، فما عليك إلا أتباع الخطوات التالية :

- أنقر Double Click فوق رمز الماوس الموجود في نافذة لوحة التحكم ، ليظهر لك المستطيل الحواري المابق التعامل معه .

2- أنقر Click فوق الخيار Pointer Options الموجود باعلى المستطيل الحواري لتظهر لك مجموعة الخيار ات التالية :



492

- ثبت Click فوق مؤشر تحديد سرعة الماوس Pointer و مؤسر تحديد سرعة الخيار Speed المتعادية تقليل سرعة حركة

المؤسّر ، أو أسحب ناحية الخيار المؤسّر ، أو أسحب ناحية الخيار المؤسّر ، أو أسحب المستقدة المناطقة الم

تغيير الإعدادات الإقليمية:

لكلّ بُلد من بلدان العالم بعض الإعدادات الإقليمية الخاصة بها ، فعلى سبيل المثال فنحن في مصر نستخدم علامة العملة (ج.م.) ، أما في العراق فهي (د.ع.) ، وفي مصر نستخدم التاريخ بصورته المعتادة

(يوم / شهر / سُنّة) ، أما في أمريكا فصورة التاريخ تختلف (شهر / يوم / سنة) .

ولكي تقوم بتعريف نظام التشغيل Windows XP بالإعدادات

الخاصة بدولتك ، فما عليك إلا أتباع 🔯 مسلمه المسلمة ا

- أنقر Double Click فوق رمز الإعدادات الإقسليمية Regional الموجودة في نافذة لوحة التحسيم ، لتظهر لك النافذة التالية الموضحة بالصورة .

ويوجد في أعلى النافذة السابقـــــة الخيــارات المختلفــة للإعــدادات الإقــليمية كالتاريخ و الوقــت و علامة

العملة وشكل الأرقام . ولكي تقوم بضبط الإعدادات يجب عليك التقل بين تلك الخيار ات انقوم بضبطها غير أن ذلك يستلوم وقتا وجهدا ، وقد أستشعرت Microsoft ذلك ووضعت لك في النافذة

ـــــ موسوعة الكمبيوتر ــــ

التي أمامك خيار اسريعاً لصب طنلك الإعدادات ألا و هو الخيار الخاص بتحديد أسم الدولة ، فما عليك إلا أختيار الدولة ليقوم النظام بضبط كافة الإعدادات المتعلقة بها .

لصبط تلك الإعدادات ألا وهو الخيار الخاص بتحديد أسم الدولة،

عليك إلا أختيار الدولة ليقوم النظام بضبط كافة الإعدادات المتعلقة



- أستخدام شريط التمرير الرأسي في البحث عن دولتك، وعندما تجدها أنقر Click فوق أسمها ، ليقوم النظام بضبطكافة الأعدادات المتعلقة بها
 - أنقر Click فوق OK .

إضافة وإزالة البرامج تحتوي أيضاً نافذة لوحة التحكم على أحد الأدواب الهامة التي تساعدك على إضافة أحد البرامج الجديدة إلى النظام أو إزالة أحد

البر امج المثبتة لديك فوق رمز إضافة وإزالة البرامج من نافذة لوحة

الخيار Change or Remove Programes

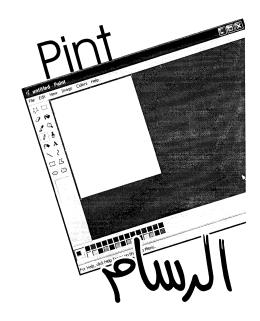
يمكنكَ عن طرِيق ذلك الخيار أن تقوم بتعديل أو إز الة أحد البر امج المثبتة على أسطوانتك الصلبة حيث عند النقر عليه تظهر قائمة بالبرامج الموجودة لديك ويمنك بالنقر على مفتاحي

Change / Remove أن تقوم بإز الله أو تعديل تثبيت البرنامج. الخيار Add New Programs

يمكنك عن طريق ذلك الخيار أن تقوم بإضافة أحد البر امج الجديدة،

ولكن عليك أو لا أن تقوم بإدخال الأسطوانة المرنة (Floppy disk (FD) ، أو الأسطوانة المضغوطة ر CD) المسجل عليها البرنامج المطلوب إضافته ، ثم النقر فوق ذلك





... موسوعة الكمبيوتر :

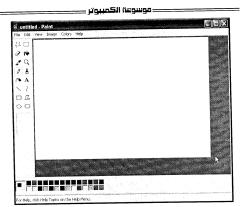
برنامج الرسام Paint

برنامج الرسام Paint ، هو أحد البرامج الملحقة بنظام التشغيل Windows XP ، و الذي يستخدم في رسم الأشكال وتعديلها و هو مناسب لاداء مهام صغيرة حيث انة لايرقي لمستوى برامج اخرى تدعمك بالمزيد من الادوات و الامكانيات للتعامل مع الرسوم وسيكون لنا الان حديث مختصر وسريع عنة

ولتشغيل البرنامج اتبع الخطوات التالية

ر - أنقر Click فوق مفتاح Start لتظهر لك قائمة المهام الرئيسية . 2- تحرك بمؤشر الماوس للخيار All Programs لتظهر لك



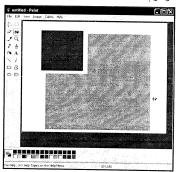




الرسم لتحريكة اولقصة او لتغير لونة

الرسم تعريب وعلمت و سير و -2- هي نفسها الاداة السابقة ولكن بأمكانية جعل التحديد حر ليس بشكل مستطيل كالسابق .

الشكل الذي رسمتة و أضغط علية ليفرغ هذا الدلو محتويات لونة في الشكل المرسوم



4- الممحاة : وتلك لمسح الاجزاء التي لاتريدها

5- العدسة التكبير وتصغير الصورة

 القطارة: إذا كان بالرسمة العديد من الالو ان المتداخلة و تريد ر- المصدور من المستخدام المستخدام القطارة على الون ليتم تحديدة في مربع اللون ليتم تحديدة في مربع اللون الاستخدامة . تحديدة في مربع اللون الاستخدامة . 7- الفرشاة : اداة للرسم و التلوين فيمكن بها رسم خطوط حرة و كذلك

تلوين مساحات حيث يمكن التحكم في سمكها اي جعلها رفيعة او سميكة وسنعرف كيفية التحكم في ذلك .

هـ القلم: هو اداة لرسم الخطوط الحرة وسنشرح كيفية استخدامة

9- اداة الكتابة : وبالطبع هي لادر اج نصوص داخل اللوحة 10- البخاخة : هي اداة للتلوين ولكن بشكل رش

- 11- اداة لرسم المنحنيات

12- اداة لرسم الخطوط

13- اداة لتشكيل خطوط متصلة لتكوين شكل معين



14-لرسم شكل مربع او مستطيل حاد الزواية

15- لرسم شكل مربع أو مستطيل مشطوف الزواية

16- لرّسم شكل دائري أو بيضاوي

الان قد تعرفنا على الادوات التي يتيحها هذا البرنامج وعلينا الان التركيز على كيفية استخدامها ولنبدأبادة القلم

أداة القلم والتي تستخدم للرسم الغير المنتظم و أتبع الآتٰي :

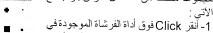
رُ- أنقر Click فوق أداة الرسم

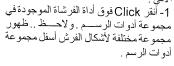
2- أختر اللون الذي تريد الرسم به وذلك من مجموعة الألوان

2- احدر اللون الذي تربية الراسم و دنت من مجموعة عدو ن الموجودة أسفل لوحة الرسم . 3- تحرك بمؤشر الماوس إلى النقطة التي ترغب أن تبدأ الرسم منها وذلك داخل لوحة الرسم . 4- ثبت مفتاح الماوس الأيسر ، و ابقية مضغوطا و تحرك بمؤشر الماوس كما لو كنت ترسم به وستلاحظ أن القلم قد بدأ يرسم .



هكذا .. ويمكنك رسم الأشكال الغير منتظمة أيضا عن طريق أداة الفرشاة وتتميز تلك الأداة عن أداة القلم أنه بإمكانك الأنتقاء بين مجموعة مختلفة من أشكال الفرش . و أتبع





 $\setminus \setminus \cdot$

_موسوعة الكمبيوتر _

2- انتقى شكل الفرشاة التي تريد الرسم بها من تلك الأشكال ، ثم ابدأ الرسم كما فعلت مسيقا.

نافذة الاختيار ات:

لعلك لاحظّة تلك النافذة التي اشرنا اليها في الرسم بالفرشاة و التي تخيرنا منها سمك الفرشاة ستلاحظ ان هذة النافذة تعمل مع ادو ات اخرى غير الفرشاة فمثلا لو ضغط على اداة البخاخة ستجدها تمنُّدك اخْتَيار أت لشكل البخاخة . كذلك لو ضغط على اداة العدسة ستجدها تمنحك اختيار ات لحجم التكبير والتصغير وهكذا تجدها تعمل مع الادوات لتعطيك اختيار ات تساعدك في الرسم

رسم الخطوط:

يمكنك رسم أي خط على لوحة الرسم بإتباع الآتي:

1- انقر Click فوق أداة رسم 2- أذهب بمؤشر الماوس إلى النقطة التي ترغب في بدأ رسم الخط

3- ثبت Click وأسحب إلى النقطة الأخرى التي ترغب في أن تكون هي نهاية الخط .

4-حرر Click ، و الحظ أنه قد تم رسم الخط.

(بامكانك أن تجعل الخط كامل الأستقامة عن طريق ضغط مفتاح رب ، من لوحة المفاتيح أثناء رسم ذلك الخط).

رسم المستطيلات:

1- أُنقر Click فوق أداة رسم المستطيلات

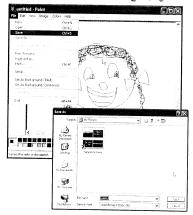
2- أذهب بمؤشر الماوس إلى النقطة التي ترغب بدء رسم المستطيل منها.

3- ثبت Click و أسحب إلى النقطة المقابلة و التي ستكون هي نهاية ر المستطيل .

4-حرر Click ، و لاحظ أنه قد تم رسم المستطيل .

_ موسوعة الكمبيوتر _

حفظ الرسوم: إذا أردت أن تحفظ الرسوم التي قمت بتصميمها ، فعليك أتباع الأتي 1- أختر قائمة File ومنها Save فهو الخيار الخاص بالحفظ. و لاحظ.. ظهور المستطيل الحواري الذي ظهر لك عند شروعك في تخزين المستند في برنامج الكتابة WordPad .



2- أكتب أسم الملف الذي تريد حفظ الرسم داخله ، وذلك في مستطيل الكتابة Filename وليكن ذلك الأسم هو "Test" . 3- انقر Click فوق مفتاح Save المصودود في يمين المستطيل الحواري ليتم تخزين الرسم داخل الملف.

_ موسوعۃ الکمبیوتر _

جعل الرسم خلفية لسطح المكتب:

إن أُردت أن يصبح الرسم الذي قمت بتصميمه هو خلفية سطح المكتِب فعليك أتباع الآتي :

المحتب فعليك الباع الالي . 1- أختر Set As Background من قائمة File ، و هو الخيار الخاص بجعل الرسم خلفية لسطح المكتب . مع ملاحظة .. أنه يجب تخزين الرسسم قبل جعله خلفية لسطح المكتب المكتب المكتب المحتب و المعالمة المسلح المكتب المحتب و المعالمة المكتب المحتب و المعالمة و المحتب و المعالمة و المحتب و المعالمة و المحتب و المحتب و المعالمة و المحتب و المعالمة و المحتب و ا

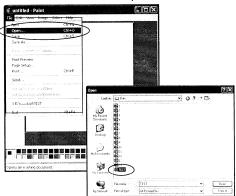


2- أخرج الأن من برنامج الرسم ، وستجد أن الرسم قد أصبح 2- حرج عن من برحم و برحم و برحم و بالمكتب المكتب المشار اليهم في وستجد ان هناك خيارين لخلفية سطح المكتب المشار اليهم في الرسم الاول يجعل الرسمة مكررة على ارضية سطح المكتب و الثاني يجعل الرسم تتوسط الشَّاشَّة

فتح ملف سبق حفظه:

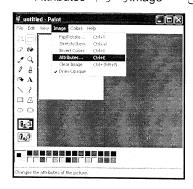
إن أردت أن تقوم بأستدعاء الرسم الذي قمت بتسجيله ، عليك أتساع

الاسي . 1- من قائمة File أختر Open .

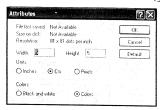


و لاحظ . ظهور المستطيل الحواري

التحكم في مساحة العمل: اذا اردت ان تتحكم في مساحة صفحة الرسم اتبع الاتي: 1- افتح قائمة Image و اختر البند Attributes



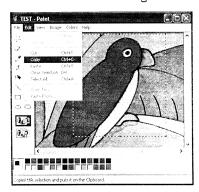
2- عند فتح النافذة التالية اختر منها و حدة القياس و حدد مقايس الصفحة المطلوبة



تبادل البيانات بين البر امج المختلفة : قد تحتاج أنثاء كتابة أحد المستندات داخل برنامج الكتابة Wordpad أن تقوم بإضافة أحد الرسوم فما عليك إلا أنباع الخطو ات التالية:

- قم بتصميم الرسم الذي تريد إضافته لأحد المستندات التي قمت بكتابتها ، ليبدو كما يلي ثم أختر الأداة من شريط أدوات الرسم اداة التحديد التي رقمناها (1) فهي الأداة التي يمكن عن طريقها تحديد جزء من الرسم لتفنيذ أحد العمليات عليه .

- ثُم اختار من قائمة Edit البند Copy بذلك تم حفظ الجزء المحدد من الرسمة في ذاكرة الكمب يوتر افتح البرنامج الذي تريد وضع الرسمة في صفحتة ومن نفس القائمة اختار البند Paste لتجد الرسمة قد أنتقلت الى الصفحة



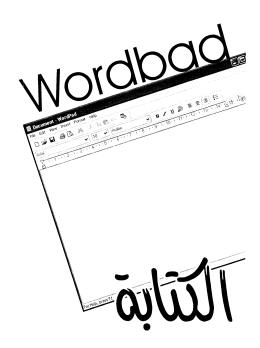
ــ موسوعة الكمبيوتر <u>ــ</u>

اغلاق البرنامج: عند الانتهاء و الرغبة في اغلاق البرنامج افتح القائمة File واختار منها اخر بند المسمى Exit واضغط علية



سبيتم اغلاق البرنامج ولكن قبل اتمام الغلق اذا كنت لم تتم حفظ المستند الذي كنت تعمل بة سيمال البرنامج عما اذا كنت تريد حفظة





Wordpad

برنامج كتابة الرسائل Wordpd هو أحد البرامج الملحقة بويندوز اكس بى و الحقيقة انة برنامج متواضع اذا ماقورن بالبرامج الأخرى و المتخصصة في كتابة الرسائل كالبرنامج العملاق

Microsoft Word ، لذلك سنعطى عنة فكرة سريعة لمجرد العلم بة .

1- أنقر Click فوق مفتاح Start لتظهر لك قائمة المهام الرئيسية. 2- تحرك بمؤشر الماوس للخيار All Programs

2-تحرك بمؤشر المحاوس للخيار Accessories ، وستظهر لك قائمة فرعية تحوي البر امج الموجودة داخل ذلك الخيار . 4 ك تحرك بمؤشر الماوس ناحية البرنامج Wordpad .



5- أنقر Click فوق Wordpad ليتم تشغيل البرنامج.

و الحظ . أنه قد تم فتح نافذة فوق سلطح المكتب تحوي برنامج الكتابة Wordpad ويمكنك التعامل مع تلك النافذة من حسيت النصغير والتكبير والإغلاق .. إ

واجهة البرنامج: في الصفحة التالية صورة من واجهة البرنامج تم تعريف مكونات الواجهة .. راجع الصورة وتابع الشرح التالي لمعرفة مكونات الواجهة .

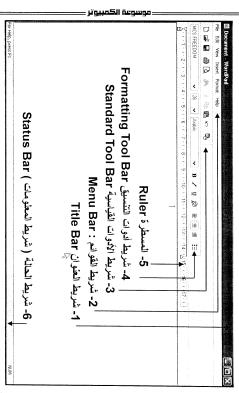
1- شريط العنوان Title Bar

كما ذكر نا من قبل فإن شريط العنو ان هو ذلك الشريط الذي يحتوي أسم النافذة كما يوجد به مفاتيح التحكم في النافذة

Send	
1 D:\Acrobat3\Reader\Readme 2 Adobe Photoshop 7.0 Read Me	в
Page Setup	
Print Preview	
Print	Ctrl+P
Save As	
Save	Ctrl+5
Open	Ctrl+O
New	Ctrl+N

2-شريط القوائم: Menu ويحنوي ذلك الشريط على ري بعض القوائم الخاصة ببرنامج | الكتابة ، و التي تحوي مجموعة من الخيار ات التي تؤدي بعض المهام المختلفة ، وقدرو عي أن تقسم تلك القصو الم إلى مجموعات . فعلى سبيل المثال

فإن قائمة File تحـنوي على جميع الخيار ات الخاصة بــالتعامل مع الملفات أو المسـ الرسائل التي سيتم كتابتها من حيث التخزين و الأستدعاء و الطباعة .. إُلخ ،



... موسوعة الكمبيوتر =

3- شريط الأدوات القياسية Standard Tool Bar



ويضم ذلك الشريط بعض الأدوات الأساسية التي تساعدك في أداء مختلف المهام الأساسية بسهولة ويسر ، وعليك أن تعرف أن تلك الأدوات هي بديلا سريعا للإستغدام القوائم السابقة الحديث عنها ، فعلى سبيل المثال بدلا من فتح قائمة File وأختيار Save لتسجيل المستند الذي قمت بكتابته فإنه يمكنك النقر فوق الأداة المشار البها لتقوم بالوظيفة نفسها . كما يمكنك النقر فوق الأداة التي على شكل الطابعة التي الى يمين السابقة وذلك لطباعة المستند بدلا من فتح القوائم والبحث داخلها عن الخيار الذي يقوم بطباعة المستند ، وستعرف المزيد عن تلك الأدوات القياسية في فقر ات تالية .

4- شريط أدوات التنسيق Formatting Tool Bar

يحتوي ذلك الشريط هو الأخر على بعض الأدوات والتي تستخدم بدلا من الخيار ات الموجودة في القوائم ولكن تلك الأدوات تستخدم بغرض تنسيق المستقد ، من حيث تكبير الخطوط وتصغير ها وتحديد الألوان .. الخ ، وستعرف أيضا المزيد عن تلك الأدوات في الفقرات التالية .

5- المسطرة Ruler

8-1-1-1-2-1-3-1-4-1-5-1-6-1-7-1-8-1-9-1-10-1-11-

أعتقد أنها لا تحستاج إلى تعريف ولكن لمزيد من الإيضاح فهي مسطرة يوجد بها تدريج وتقع أعلى المساحة الخالية (الورقة) التي __ موسوعة الكمبيوتر ___

سيتم الكتابة داخلها لتكون دليلا لك لتحدد عرض الورقة التي تكتب عليها .

6- شريط الحالة (شريط المعلومات) Status Bar

For Help, press F1

يقع ذلك الشريط أسفل الورقة التي سيتم الكتابة داخلها ويعرض لك بعض المعلومات المساعدة عن الحالة الحالية للبرنامج . أ

إخفاء وإظهار الأشرطة المختلفة من واجهة البرنامج: يمكنك إخفاء أي من الأسرطة السابقة الحديث عنها من واجهة البرنامج لتفسح مساحة أكبر من الشاشة لعرض الورقة التي سيتم كتابة المستند داخلها

1- أذهب بمؤشر الماوس لقائمة View ثم أنقر Click فوقها ، وستظهر الله قائمة تعدد الله في أولها أسماء الأشرطة الموجودة بو اجهة البر نامج .

- ✓ Toolbar
- 🗸 Format Bar
- 🗸 Ruler
- Status Bar

Options...

والاحظ .. أنه يوجد بجانب كل أسم من أسماء الأشرطة علامة (٧) دليل على أنها معروضة حاليا في واجهة البرنامج. جرب حذف علامة مرمن امام أحد البنود سنجد ان قائمنة قد اختفت

تغيير أتجاه ولغة الكتابة:

سير من المؤكد أنك لاحظت أن مؤشر الكتاب يقع على يسار الورقة ، أي أن أتجاه الكتابة سيكون من اليسار إلى اليمين وهو أتجاه الكتابة باللغة الإنجليزية ، فإذا أردت أن تقوم بتغيير أتجاه الكتابة ليصبح من اليمين إلى اليسَّار وبطبيَّعة الحال سيتم تُغيير لغة الكتابة إلى اللغة العربيية ، فما عليك إلا تنفيذ الخطوتين

التاليتين:

1- أضغط مفتاح Ctrl الموجود في يمين لوحة المفاتيح Keyboard وأبقه مضغوطا لأُسفل ثم أصغط مفتاحٌ Shift الموجود في

يمين لوحة المفاتيح . 2- حـرر كلا المفتاحــين (Shift,Ctrl) وستجد أن مؤشر الكتابة قد تحول إلى جهة اليمين كما تم تحرويل لغة الكتابية إلى اللغة العربية كرر نفس العملية ولكن للمفاتيح التي الى اليسار سينفذ الامر العكس.

سى ستر مستر مرسس المربع المرب Shift الموجودين على يسار لوحة المفاتيح وليس على يمينها .



... قد تريد أثناء كتابتك لرسالة ما باللغة العربية أن تكتب أحد المصطلحات الإنجليزية ، وفي هذه الحالة لست محتاجا لتغيير الأتجاه ، فانت فقط تربّد تغيير اللّغة مع الإبقاء على نفس اتجاه النص المكتوب .. فتعال معيّ و أكتّبَ أي عبار ة ثُم أنبع الآتي : 1- أضغط مع الأســــتمر ار على مفتاح CTRL الموجود في يمين



-موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

لوحة المفاتيح ، ثم أضغط على مفتاح Shift الموجود هو الآخر على يمين اللوحة ، وذلك ليتم تحويل مؤسسر الكتابة إلى اليمين وتغيير اللغة إلى العربية .

والمسير المسابقة أي عبارة من لوحة المفاتيح. 2- أسغط مع الأستمر ار على مفتاح Alt الموجود في يسار لوحة المفاتيح ثم أضغط على مفتاح Shift الموجود هو الأخر على يسار اللوحة ، وذلك ليتم تصويل لغة الكتابة إلى اللغة الإنجليزية دون تحويل الأتجاه ، ثم أكتب كلُّمة إنجليزية

4- أضغط مع الأستمر ال على مفتاح Alt الموجود في يمين لوحة المفاتيح ثم أضغط مفتاح Shift الموجود هو الآخر على يمين اللوحة وذلك ليتم تحويل لغة الكتابة إلى اللغة العربية مرة أخرى ثم أكتب باقي النص العربي .



التعديل في النص:

أعتقد أن الجملة التي سبق وكتبتها خاطئة ويجب تصحيها و لاتمام لذلك عليك اتباع الآتي :

سب سيب سبح ادمي . 1- نتحرك بالماوس حتى بداية الكلمة ونضغط مع التحريك على باقـــى الكلمة نجد انها اصبحــت معلمة باللون الازرق هنا يمكننا از التها بالضغط على مفتاح Delete او كتابـة الكلمة الصحيحــة لتحل محلها .

ــــ مسه. 2- يمكننا ايضا التحرك بو اسطة اسهم لوحة المفاتيح حتى الكلمة او الحــــر ف الخطأ و امســــح الكلمة عن طريق مفتاح المســـح BackSpace الموجود في لوحة المفاتيح.



— موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

تغيير شكل الخط:

يدث أحيانا أنك تجد أن استخدام أحد الخطوط لاينتاسب مع طبيعة الموضوع المكتوب، وتريد أن تستبدل هذا الخط بخط آخر، فإن أردت أن تقعيد الخطوات الآتية:

1- حسدد الكلمة او السطور المطلوب تغيير خطها عن طريق الماوس كما فعلنا في عملية تصحيح الكلمةو افتح نافذة الخطوط واضغط بسهم الماوس على الخط المطلوب



و لاحظ . أنه قد تمتغيير الكلمات للخط الذي قمت بأختياره.

تغيير حجم الخط

قد يكون حجم الخط غير مناسب وتحتاج إلى تكبير ه أو تصغيره ، فإذا أردت ذلك عليك أتباع الخطوات التالية : - اتبع نفس الخطوات السابقة ولكن بدل من اختيار نوع خط تخير الحجم الذي تريدة من النافذة المجاورة للسابقة . _موسوعة الكمبيوتر _

و كلما أخترت رقما أكبر زاد حجم الخطو العكس.

توسيط العناوين: بعد أن قدمت بأختيار خط مختلف وحدجم أكبر للجملة المكتوبة بعد ال حسب الحسور حسم محمد و حجم البر المجامة المستوب وأصبحت مميزة إلى حد كبير فتعال معى إضافة لمسة أخرى إليها ألا وهي التوسيط داخل الورقة وذلك براتباع الخطوات الاثية :ضع مؤشر الكتابة على اى كلمة من السطر المطلوب توسيطة ثم اضغط على أداة التوسيط ليتم لك ماتريد



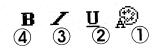
ويمكنك أيضاً محاذاة الكتابة إلى اليمين أو اليسار عن طريق الأدانين :

للمحاذاة جهة اليمين للتوسيط للمحاذاة جهة اليسار.

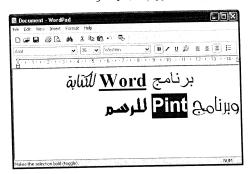
_موسوعة الكمبيوتر __

تعديلات اخرى على الخط:

مديرة سرى سعى مسلم التعديلات على الخط خلاف تغيير شكلة وحجمة وتوسيطة او تحريفة الى اليمين او اليسار في مكننا تغيير لونة وكذلك المالتة او تميز ة بخط اسفلة وكذلك جعلة اكثر سمك Bold وكل هذا يتم من نفس القائمة



وكل ماعلينا هو تحديدالكلمة او الجملة ومن خلال الاداة رقـــم 1 نتخير اللون المطلوب ومن الاداة رقـــم 2 نضع السفل الكلمة خط و الاداة رقــم 2 نضع السفل الكلمة خط



هذا . ويمكنك الغاءهذة الخواص بنقر Click فوق الأداة نفسها مرة أخرى .

التراجع عن آخر عمليات:

مرسى من سر مسيد يمكنك النو الإلغاء أو النتسيق التي قمت بها بالنقر فوق أداة التر اجع عن العمليات الموجودة بشريط الأدوات القياسية ، أو بأختيار Undo من قائمة Edit .



حفظ المستندات:

و الان اليك طريقة حفظ المستند أو النص الذي قمت بكتابته حتى يتسنى لك فيما بعد أستدعائه مرة أخرى ، وذلك بإنباع الخطوات التالية

1- أنقر Click فوق أداة التخزين الموجودة في شريط الأدوات القياسية وسيظهر لك المستطيل الحواري التالي:



2- أكتب الأســــم الذي تريده لهذا المســـتند أو الملف ، وذلك في مستطيل الكتابة File Name الواقف عنده مؤشر الكتابة، و ونعطيه أسم وسنلاحظ وجود أسما أفتر اضيا لهذا الملف وهو وسط السلم وسيتم مسح هذا الأسم تلقائيا عند كتابة الأسم الحديد الذي تم اختيار ناله .

د- انقر Click فوق سهم تحديد مكان الحفظ Save in الموجود أعلى المستطيل الحواري ، وسيعرض لك قائمة بالأماكن التي يمكن أعلى المستطيل المنازلة والري ، وسيعرض لك قائمة بالأماكن التي يمكن

أن تحفظ الملف داخلها .

فنح مستند جدید:

إذا أردت فتح مستتد جديد فارغ لتكتب نص جديد فما عليك إلا أتباع الخطوات التالية:



و هي الأداة الخاصة بفتح مسنند جديد، وسيظهر لك المسنطيل الحواري النالي الذي يعدد لك المسنندات التي يمكن فتحها.



2- حدد المستند المطلوب ثم أنقر Click فوق OK ليفتح لك مستند جديد ، ... ولكن لاحط انه قبل فتح هذا المستند كان هناك مستند مفقو ح و هذا المستند إن لم يكن مسجلاً فسيظهر لك المستطيل الإستفشاري التالي:



و الذى يعني أنك بصدد إلغاء المستند من واجهة البرنامج وفتح مستند جديد دون أن تقوم بحفظ المستند القديم فهل تريد التخزين؟ ويمكنك النقر فوق Yes إن أردت تخزينه، أو النقر فوق No إن لم تردذلك.

طباعة المستندات:

. إذا أردت أن تقوم بطباعة المستند الموجود حاليا في و اجهة برنامج الكتابة فما عليك إلا النقر فوق أداة الطباعة الموجودة في شريط الأدوات القياسية .



- كان ماسبق فكرة سريعة وموجزة عن البرنامج ولعلك لاحظت انة بسيط يفى بلاحتياجات اليسيرة ولكن ان كنت تحتاج للكتابة و اعداد المر اسلات فلاشك انت تحتاج لبرنامج اعلى يمنهك مهارات و ادوات اكبر لتستطيع اعداد العمل الذي تريدة بشكل افضل. - ولعاك قد تجد ضالتك في برنامج ورد ميكر وسوفت.

عمليات هامة للحفاظ على



ليعمل بأداء جيد وسرعة عالية

* ان نظام النشغيل الويندوز اكس بى حسب التقسيم السابق للبر امج يدر ج تحت بر امج المنفعة - وحسب نقسيم الكمبيوتر الى قسمين سوفت و اير و هار دوير و اذا ماعتبر نا المستخدم قسم ثالث يعتبر المسابد المسلم بن الاطاف الكلاثة

سووت و بير و سر روير و ونه معبورة مستحدم مسم مستحدة الويندوز هو الوسيط بين الاطراف الثلاثة .
* وماسيق كان شرح موجز لاهم العمليات التى تحتاجها فى تعاملاتك مع الويندوز وبالتأكيد هناك المزيد ولكن ماسيق هو الاهم لتعاملاتك العادية ولكن يبقى ان نعرض عليك طرق الحفاظ على الويندوز ليعمل سريعا وبكفائنة .

*وللحفاظ على اداء الوسيط هذا يعمل بشكل جيد واداء ناجح علينا دوما العناية بـة و اولى هذه الخطوات هى التخلص من النفايات وهى ملفات ليس لنا حاجة بها وتشكل عيئ وتحميل تجعل الكمبيوتر ثقيلا بطئ فى ادائة و اضافة لهذا علينا بصفة مستمرة الغاء تجزئة الملفات وهى عملية هامة لضمان اداء جيد.

وسى صفي المرحلة سندرس كيفية اتمام العمليتان اضافة لمجموعة من الافكار التي تحسن من اداء الويندوز و تجعلة يقوم بمهامة على اكمل وجة وتساعدك ايضا في تعملاتك مع الجهاز.

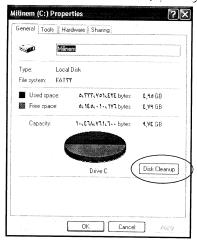
التخلص من النفايات

هناك نوعية من الملفات تسمى الملفات الموقسة Files ينشئها نظام التشغيل Windows XP ليقوم بتحميل بعض Files لفات النظام داخلها إن لم تتسمع الذاكرة (Ram) اذلك ، و هذه الملفات يقوم XP المستعلم الملفات يقوم Windows XP أوقد لايستطيع Windows كان يقوم بإلغاء تلك الملفات الموققة لسبب أو لاخر كأن ينقطع التيار الكهربائي أثناء عمل الجهاز ولايتم إيقاف التشغيل بالصورة الصحيحة ففي تلك الحالة لن يستطيع Windows XP الملفات الموققة شلك الملفات الأخرى و التي الملفات الموققة التي يحتاجها النظام المتعامل مع الملفات وغيرها ، و في هذه الفقرة سنتعلم كيفية التخلص من تلك الذايات وذلك و فقا للخطوات التالية :

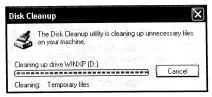
- انقر Double Click فوق رمز نافذة جهاز الكمبيوتر ليتم فتحها ثم أذهب بموشر الماوس فوق الرمز الخاص بمشغل الأسطوانات الصلبة ثم أنقر بمفتاح الماوس الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة الخاصة بذلم المشغل.



- أختر Properties من تلك القــــانمة لتعرض لك خصائص الأسطوانة الصلبة.



-ثم أنقر Click فوق المفتاح Disk Cleanup الموجود في أسفل نافذة الخصائص ، فهو الخيار الخاص بالتخلص من النفايات . و لاحظ . ظهور النافذة التالية : حيث يتأكد منك عن جدية رغبتك في التخلص من النفايات . 7- أنقر Click فوق Yes ، لتبدأ عملية التخلص من النفايات ، و لاحظ ظهور النافذة التالية لترقب من خلالها عملية التخلص ، من النفايات .



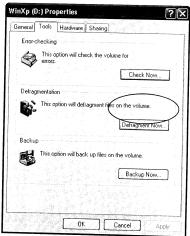
إلغاء تجزئة الملفات

من أكثر المشاكل التي تعوق تعاملك مع النظام هي مشكلة تجزئة الملفات حيث يمكن للملف الواحد أن يسجل في أماكن متفرقة و متباعدة على الأسطوانة الصلبة مما يستغرق وقدا كبيرا في العمليات المختلفة التي يمكن أن تجري عليه، حيث يقوم نظام التشغيل أو لا بالبحث عن الملف و تجميعه من تلك الاماكن المختلفة على الأسطوانة الصلبة ثم يبدأ بعد ذلك في التعامل معه.

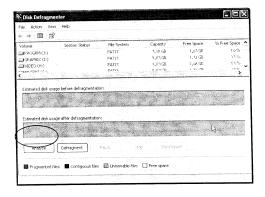
و في تلك الفقرة سنتعلم سويا كيفية آلغاء تلك التجزئة للملفات ، وستشعر بعد ذلك بأن الجهاز قد أزدادت سرعته عما كان عليه بدرجة ملحوظة .

- أنقر Double Clock فوق رمز نافذة جهاز الكمبيوتر ليتم فتحها . ثم أذهب بمؤشر الماوس فوق الرمز الخاص بمشخل الأسطو انات الصلبة ثم أنقر بمفتاح الماوس الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة الخاصة بذلك المشغل.

- أختر Properties من تلك القــــائمة لتعرض لك خصائص الأسطوانة الصلبة. و أختر Tools من أعلى نافذة الخصائص لتعرض لك النافذة التالية والتي تعدد لك بـــعض الأدوات الخاصة بصيانة الأسطوانة الصلبة.



- أنقر Click فوق Defragment Now الموجود في النافذة السابقة فهو المفتاح الخاص ببدء عملية إلغاء التجزئة ، وستظهر لك النافذة التالية:



- أنقر Click فوق مفتاح Analyze الموجود بأسفل النافذة التالية لتقوم أو لا بأختيار الملفات المسجلة على الأسطوانة الصلبة حيث يقوم الجهاز بعمل إحسانية عن الملفات المجز أة وعدد الأجزاء الخاص بها. والحظ. ظهور ما يشبه الرسم البياني في المساحة المخصصة لفحص الملفات

Estimated disk usage before defragmentation

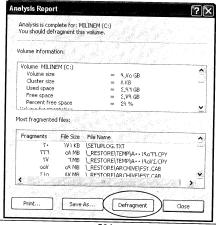
حيث ستجد بعض المساحات باللون الأحمر وهي تدل على الملفات المجرز أة ، و الله ون الأزرق يدل على الملفات الغير مجرز أة ، و الأخضر يدل على الملفات الخاصة بنظام التشغيل Windows كلى و الأخضر يدل على الملفات الخاصة بنظام التشغيل على كالم

ــ موسوعة الكمبيوتر ــ

المساحات الفار غة من الأسطو انات الصلبة . وبعد قليل ستظهر لك النافذة التالية :



حيث تخبرك تلك النافذة بأن عملية الفحص قد تمت وتخيرك بين إظهار تقرير مفصل حول نتيجة الفحص وبين البدء في عملية إلغاء التجزئة .



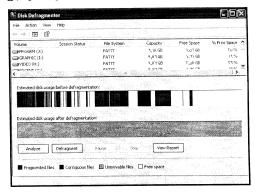
531

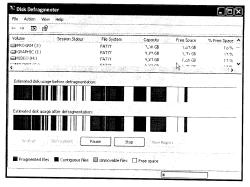
- موسوعة الكمبيوتر -

7- أنقر Click فو View Report ليتم إظهار النقرير. وتعدد لك النافذة السابقة في أو لها تقرير عن الأسطو انات الصلبة (المساحات الخالية و المشغولة و النسبة المنوية للمساحة الخالية . الخ) ، أما الجزء السفلي من النافذة فيعرض داخله تقرير بأغلب الملقات المجز أة على الأسطوانة حيث أسم الملف وسعته وعدد الأجزاء المجزأ إليها الملف . بعد الأنتهاء من قراءة التقرير عليك بنقر الدخر أيدها الملف . بعد الأنتهاء من قراءة التقرير والعودة إلى Click فوق مفتاح Close ليتم إغلاق نافذة التقرير و العودة إلى النافذة الرئيسية .

- أنقر Click فوق Defragment من النافذة الرئيسية انتبدأ عملية الغاء التجزئة. و لاحظ. . ظهور ما يشبه الرسم البياني في المساحة المخصصة لمتابعة إلغاء التجزئة

Estimated disk usage after defragmentation وبنقدم عملية الغاء التجزئة ستجد أن اللون الأحمر يتحول إلى





الأزرق بما يعني أن عملية إلغاء التجزئة تسير في مسارها الصحيح وبعد الأنتهاء ستظهر لك رسالة تفيد بأن عملية إلغاء التجزئة قد تمت على أكمل وجه.

حى سرب. (ب. رب النظام على الأقل إلى 15% مساحة خالية من سعة الاسطوانة التي يقوم بعملية إلغاء تجزئتها حتى تتم عملية إلغاء التجزئة على أكمل وجه ، فإذا كانت المساحة الخالية أقل من ذلك ستظهر لك رسالة تفيد بذلك).

وقد تكون عملية الغاء تجزئة الملفات استغرقت بعض من الوقت ولعل هذا يسبب لك شيئ من الضيق و الملل ولكن عقب اتمام العملية ستجد الفارق و اضح - فقد ازلت العبئ عن كاهل النظام مما سيمنحك مزيد من السرعة . ولعل هذا يعد عوضا كافياً عن تلك العطلة التي تكيدتها اثناء اتمامك لعملية الغاء التجزئة .

ــ موسوعة الكمبيوتر <u>ـــ</u>

اليك في السطور التالية مجموعة من العمليات التي يمكنك القيام بها لتسهيل بعض المهام وتيسير التعامل مع الويندوز

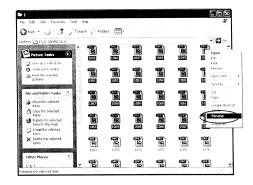
إعادة تسمية عدة ملفات في خطوة واحدة

إذا كان هناك الكثير من الملفات التي تريد إعادة تسميتها دفعة و احدة فاليك طريقة مبنكرة لأداء ذلك :

- حِدد جميع الملفات التي تريد إعادة تسميتها .

- انقر بزر الماوس الأيمن فوق الملف الأول و أختر إعادة تسمية Rename ثم بتسمية الملف الأسم الجديد (وليكن Photo مثلا).

. أن سيقوم Windows بإعادة تسمية باقي الملفات تلقانيا بشكل متتال (ستكون أسماء الملفات (1) Photo (م (2) وهكذا)



مساحة أكبر للمصغرات

عند عرض محتويات المجلد هلى هيئة مصغرات Thumbanil تظهر أسماء الملفات تحت كل صورة ، وبامكانك الغاء عرض أسماء الملفات و الأكتفاء بالصور فقط ، بضغط



مفتاح Shift في لوحة المفاتيح وإيقائه مضغوطاً أثناء فتح المجلد أو أثناء الحتيار عرض محتويات المجلد على هيئة مصغر ات .



تخلص من ملفات Thumbs. db

عندما تقوم بعرض محتويات مجلد من المجلدات بأسلوب العرض "مصغرات" اThumbnal يقوم "مصغرات" Thumbs.db يقوم نظام Thumbs.db يحتوي على معلومات عن هذا المجلد وذلك لتسريع عرض المصغرات في المرات المالة على المالية على المالية على المرات على المالية على المرات المالية على المالي التالية لفتح هذا المجلد .

- الله الله الله الله Windows من إنشاء هذه الملفات لتوفير مساحة على القرص الصلب بجهازك ، أتبع الخطو ات التالية :

- أفتح نافذة جهاز الكمبيوتر My Computer - من قائمة "أدوات" Tools أختر "خيارات المجلد"

. Folder Options



- أنقر فوق التبويب "عرض" View - أَخَتُر ٱلبَـند "عدم التخزين المؤقـت للمصغر ات"

Do Not Cache Thumbnails. - الأن يمكنك حــــنف جميع ملفات Thumbs.db من القرص الصلب بجهازك ، ولم يقوم Windows بإنشائها مرة أخرى .



تحدد تفاصيل التفاصيل

عندما تقوم بأختيار عرض محتويات مجلد بأسلوب "تفاصيل" Details يمكنك تحديد التفاصيل التي تم إظهار ها وذلك كالآتي: من قائمة "عرض" View أختر البند "أختر التفاصيل" Choose Details



- أختر التفاصيل التي تريد إظهار ها .



اعادة وضع الإسبات Hibernate ؛

في مربع الحوار الخاص بايقاف تشغيل Windows XP تظهر ثلاثة أزر ار لثلاثة خيارات هي "وضع الأستعداد" Stand By و "إيقاف التشغيل Turn off و "أعادة التشغيل Restart ،





إلغاء وضع الإسبات

إذا كان وضع الإسبات Hibernation يسبب مشكلة لجهازك أو يستهلك مساحة كبيرة من القرص الصلب فيمكنك الغاء وضع الإسبات تماما ، وذلك كالآتي :
- في لوحة التحكم أنقر بالماوس نقر امز دوجا فوق الرمز "خيار ات الطاقة " Power Options - أنقر فوق زر التبويب "إسبات" Hibernation - قم بإلغاء اختيار البند "تمكين الإسبات"

Enable Hibernation



خدمات غير ضرورية

هناك الكثير من الخدمات Services التي يمكنك الأستغناء عنها عند بدء تشخيل نظام Windows XP ، وللتعرف على نثك الخدمات افتح لوحة التحكم وأنقر بالماوس نقر أمز دوجا فوق الرمز "أدوات إدارية" Administrative Tools ثم أنقر نقر أمز دوجا



فوق "خدمات" Services حيث ستجد قائمة ببتك الخدمات، وبمجر د النقر فوق كل خدمة يظهر لك شرح للمهمة التي تقوم بها وبسالتالي يمكنك أختيار تعطيلها Disable وجعلها تعمل يدويا Manually مثل الخدمات التالية :



_ موسوعة الكمبيوتر _

Alerter
Application Management
Clipbook
Fast User Switching
Human Interface Devices
Indexing Service
Messenger
Net Logon
Net Metting
QOS RSVP
Remote Desktop Help Session Manager
Remote Registry
Routing & Remote Access
SSDP Discovery Service
Universal Plug and Play Device Host
Web Clieft web client

لتحويل الخدمة للعمل يدويا أو تعطيلها أنقر فوقها نقر أمز دوجا وأختر الحالة التي تريدها من قائمة نوع بدء التشغيل

Startup Type



إخفاء آخر مستخدم للجهاز

إذا كنت تستخدم الطريقة التقليدية (التي تشبه نظام Windows NT) لتسجيل الدخول Login في نظام Windows XP وتريد إخفاء آخر مستخدم قم بتسجيل الدخول للنظام ، أتبع الخطوات الآتية : قدم بتشغيل بسرنامج Group Policy Editor بكتابسة و gpedit.msc في صندوق "تشغيل" Run ثم ضغط مفت ح

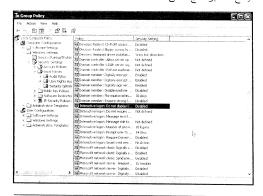
Run

Type the name of a program, folder, document, or interest resource, and Windows will open it for you.

Open:

OK. Cancel Browse...

ليفتح لك البر نامج التالي



Computer Configuration windows Settings Security Settings Local Policies Security Options

- ثم أذهب إلى البند

Interactive logon : Do not display last user name - غير قيمته إلى "تمكين" Enable

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

بعض أجهزة الكمبيوتر تظهر بها مشكلة عند إنهاء عمل نظام Windows XP حيث لايتم فصل الطاقة عنها تماما ولحل هذه المشكلة أتبع الخطوات التالية:

المسلمة البع المحكورات التالية . - قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل" Registry Editor ، بالنقر فوق الزر "أبدأ" Start ، ثم فوق تشغيل Run ، وأكتب regedit ، ومن ثم أنقر فوق "مو افق" OK



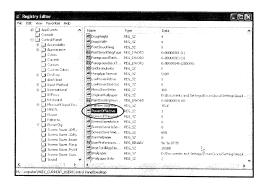
ليفتح لك البرنامج التالي

مرسمعة الكمسمت

- أذهب إلى

HKEY - CURRENT - USER Control Panel Desktop

- غير قيمة المفتاح Power Off Active إلى 1



... موسوعة الكمبيوتر :

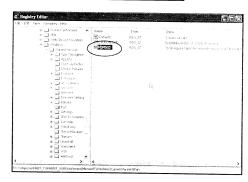
إيقاف التشغيل التلقائي لبرنامج

Windows Messenger

يمكنك منع برنامج Windows Messenger من العمل تلقائيا عند بدء تشغيل Windows بحذف المفتاح التالي من "التسجيل" Registry:

HKEY_CURRENT_USER Software\Microsoft\Windows CurrentVersion\RUNMSMSGS

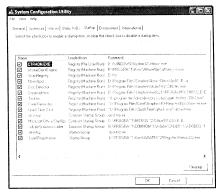




تغيير البرامج التي تعمل عند بدء التشغيل

قم بفتح برنامج msconfig أنقر فوق زر التبويب "بدء التشغيل" Startup لتجد قائمة بجميع البرامج التي تعمل تلقائبا عند بدء تشغيل النظام، ويمكنك المغاء أختيار أي منها إذا وجدت أنه من غير المهم تشغيله في البداية.





تغيير الصورة المحصة للمستخدم

يمكنك تغيير الصورة المخصصة لمستخدم والتي تظهر بجانب أسمه في أعلى قائمة أبدأ Start وذلك كالتالي :

- في لوحة التحكم أنقر بالماوس نقر ا مزدوجًا فوق الرمز "حسابات المستخدمين " User Accounts - أختر الحساب الذي تريد تغييره.

- سر الحساب التي المساورة "Change my picture و أختر القسورة التغيير الصورة " Change my picture و أختر الصورة التي تفضلها من القائمة .
- أو أنقسر فوق الأست تعراض لعرض المزيد من الصور "الأختيار

ر كر درى على القرص الصلب بجهازك.





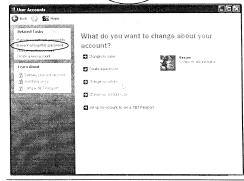
نسيان كلمة المرور

نسيان كلمة المرور لنظام Windows XP قد تصبح مشكلة صيبات الحل ومستحيلة في بعض الأحيان ، المتغلب على هذه المشكلة قم باعداد "قرص إعادة تعيين كلمة المرور" وذلك كالتالي:
- في لوحة التحكم أنقر بالماس نقرا امز دوجاً فوق الرمز "حسابات

- في لوحه التحكم العر بالماوس لغر المردوجا قوق الرمر حسابات المستخدمين " User Accounts . - أختر الحساب الذي تريد تغييره . - في الشريط الجانبي أنقر فوق "منع كلمة مرور منسية" . - Prevent Forgotten Password . المتحد المتعاللة المتعاللة المتعاللة . المتحد المتعاللة المتعاللة المتعاللة المتعاللة . المتعدد المتعاللة المتعاللة . المتعدد المتعاللة . الم

- سيبدأ معالج Wizard العمل لمساعدتك في إنشاء القرص .





زيادة كفاءة وسرعة النظام

إذا كان جهازك يحتوي على ذاكرة RAM بحجم 512 ميجابايت أو أعلى يمكنك زيادة كفاءة وسرعة جهازك بتم ميل الأجزاء الأساسية من نظام Windows في الذاكرة، وذلك كالتالي: الإماسيه من نظام Windows هي الداهرة ، ودلك كالتالي :
قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل" Registry Editor، بالنقــ وفق الزر أبــدأ Start ، ثم فوق تشــ غيل Run و أكتب OK وأكتب ومن ثم أنقر فوق موافق OK الذهب إلى المفتاح - أذهب إلى المفتاح HKEY _ LOCAL _ MACHINS \ System \ Current Control Set\ Control \ Session Manager \ Memory Management\ Disable Paging Executive

Management \ Disable Paging Executive

حول قيمته إلى 1 وأعد تشغيل جهازك



تحسين سرعة النظام

يحتوي نظام Windows XP على الكثير من المؤثر ات الرسومية مثل مؤثر ات حركة القوائم والظلال وغيرها وجميعها تؤثر سلب على سُرَعة العمل على النظام ، التخلص من تلك المؤثر أت أتبع الخطوات التالية:

الحطوات الدالية:

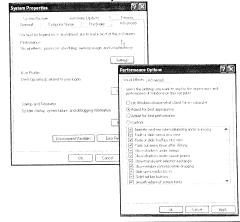
- أنقر بور الماوس الأيمن فوق الرمز جهاز الكمبيوتر
Propertes وأختر خصائص My Computer

- أنقر فوق زر التبويب "خيارات متقدمة" Performance

- في الجزء الأداء Performance أنقر فوق الزر "الإعدادات"

Settings أختر البند "الضبط للحصول على أفضل أداء

Adjust for Best Performance



__ موسوعة الكمبيوتر

ضبط الوقت من خلال الإنترنت

يوفر نظام Windows XP ميزة فريدة هي إمكانية ضبط الوقب من خلال خادمات مخصصة لذلك على شبكة الإنترنت ، وذلك ت . كالتالي: أنقر بالماوس نقر امز دوجاً فوق الوقت المالي في شريط المهام .

京都等城墨 (12;20 g

- إنقر فوق زر التبويب "وقت الإنترنت" Internet Time - أختر البند "تر امن تلقائي مع ملقم الإنترنت خاص بالوقت " Automatically synchronize with an Internet time server - أنقر فوق الزر "التحديث الأن" Update Now

2003 ‡ S. S. M. T. W. F. F. Date & Time Time Zone | Internet Time Automatically synchronize with an Internet time : Server: time.windows.com Next synchronization: 06/07/2003 at 12:19 pSynchronization can occur only when your computer is connected to the Internet. Learn more about <u>time synchronization</u> in Help and Support Center. OK Cancel

ايقاف واعادة تشغيل الكمبيوتر في خطوة واحدة

التلك واعدة مسعيل المجبيوط في مسوة واحد، يمكنك إنشاء اختصار على سطح المكتب عند النقر عليه يتم ايقاف تشغيل الكمبيوتر مباشرة دون اية مربعات حوار أو اسئلة ، وذلك كالتالي: انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي مكان خال على سطح المكتب واختر "جديد" New أم "اختصار "Shortcut" .

- أكتب واختر "جديد" shutdown - s - t00 - أكتب اسما من اختيارك لهذا الاختصار ثم انقر فوق الزر "إنهاء"







إعادة تشغيل الكمبيوتر في خطوة واحدة

كما فعلنا في الفكرة السابقة يمكنك إنشاء اختصار على سطح المكتب عند النقر عليه يتم إعادة تشغيل الكمبيوتر مباشرة وذلك باتباع نفس الخطوات السابقة ولكن في الخطوة الثانية أكتب shutdown - r - t 00

موسوعة الكمبيوتر <u></u>

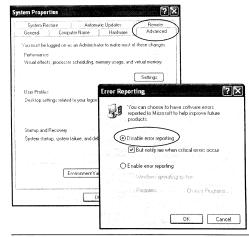
إلغاء إرسال الأخطاء إلي مايكروسوفت

كلما حدث خطأ ما أدى إلى إغلاق أحد البر امج يظهر لك مربع حو أر يطلب منك إرسال نقرير بذلك إلى مايكر وسوفت ، إذا أردت الغاء هذه الخاصية أتبع الخطو أت التالية:

ُ انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز "جهاز الكمبيوتر" My Computer واختر "خصائص" Properties

- انقر فوق زر التبويب "خيار ات مقدمة " Advanced - أنقر فوق الزر "الإعلام عن الأخطاء" Error Reporting . - اختر البند "تعطيل الإعلام عن الأخطاء "

. Disable Error Reporting



إغلاق البرامج المعيبة تلقائياً

في بعض الأحيان تتوقف بعض البر امج فجأة عن العمل لفتر ة طويلة نيجة عيب ما بها مما يؤدي إلى صعوبة التعامل مع البر أمج الخرى. وفي بعض الأحيان قد تضطر إلى إعادة تشغيل النظام ككل ، إذا أردت أن يقوم Windows XP بإغلاق البرامج التي تتوقف عن العمل لفترة طويلة تلقائيا اتبع الخطوات التالية:

-قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل" Registry Editor بالنقر فوق الزر "أبداً" Start ، ثم فوق التشعيل" Run ، و أكتب regedit و من ثم انقر فوق "مو افق" OK.

\ Desktop \ Auto End Tasks

- أعطه القيمة 1 و في نفس القسم أضبط القيمة 1 ما Wait To kill القيمة 4 و في نفس القسم أضبط القيمة 4 Windows الذي تريد أن ينتظر App Timeout قبلُ إغلاق البرنامج (بالمللي ثانية).

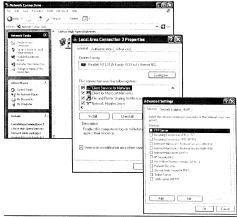


حماية الجهاز من الأختراق

يقدم WindowsXP لأول مرة برنامجاً لحماية جهازك من المختر اق أثناء اتصالك بشبكة الإنترنت و هو برنامج المحالات الأختر اق أثناء اتصالك بشبكة الإنترنت و هو برنامج اتبع الخطوات التالية: في لوحة التحكم انقر بالماوس نقراً مزدوجاً فوق الرمز " Network Connections ".

انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاتصال (سواء كان شبكة محلية أو من خلال المودم) و اختر البند "خصائص" Properties من خلال المودم) و اختر البند "خصائص" Advanced حافتر البند "حماية الكمبيوتر وشبكة الاتصال".

- انقر فوق زر "إعدادات" Settings لضبط إعدادات البرنامج.



حماية جهازك من العابثين

حيت تغلق جهازك قد يأتي احد العابشين محاو لا فتحة ولمنع ذلك عليك انشاء كلمة سر لتحول دون فتح غيرك لة وذلك من خلال مفتاح User Account من لوحة التحكم لتفتح لك النافذة الاولى. اضغط على اسم المستخدم لتفتح لك النافذة الثانية. ومن هذة النافذة تخير البند تغير كلمة المرور. لتفتح لك النافذة الثالثة ومنها إخل كلمة المرور الخاصة بك



_ موسوعة الكمبيوتر __

حماية الجهاز من المتطفلين

إذا أبتعدت عن جهازك لفترة و أردت طريقة سريعة لحمايته من المتطفلين فأضغط المفتاح الذي يحمل شعار Windows في لوحة المفاتيح مع مفتاح لم لتظهر لك شاشة تسجيل الدخول وبالتالي لن يستطيع أي شخص أستخدام الجهاز إلا بكتابة كلمة المرور

إلغاء القراءة التلقائية

إذا أردت إلغاء خاصية القراءة التلقائية Autorun لقرص مدمج، أضغط مفتاح Shift بشكل مستمر أثناء إدخال القرص في محرك الأقراص المضغوطة.

حل مؤثر لشكلات Internet Explprer

الكثير من المشكلات ورسانل الخطأ التي تظهر أثناء تشعيل مستعرض الويب Internet Explorer يمكن التغلب عليها بتثبيت الله جافا الافتر اضية Java Virtual Machine ، ويمكنك الحصول عليها مجانا من

Java Virtual Machine ، ويمكنك الحصول عليها مجانا من الموقع التالي :

http:// java. sun. com/ get java / download.

إظهار قائمة ﴿ ابدأ ﴾ الكلاسيكية

إذا لم تعجبك قائمة "ابدأ" Start الجديدة في نظام XP و تفضل القائمة الكلاسيكية التي كانت تأتي مع الإصدار ات

رم و مصص "حصمه المدرسيدية التي دانت نادي مع الإصدار الت السابقة فيمكنك التحول إليها كالتالي: - انقر بنزر الماوس الأيمن فوق أي مكان خال من شريط المهام Taskbar أختر "خصائص" Properties - انقر فوق زر التبويب القائمة ابدأ Start Menu

- اختر البند "قَائمة آبدأ الكلاسيكية" Classics Start Menu



تشغيل مفتاح Num Lock تلقائيا

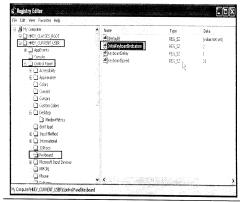
مفتاح NumLock الذي يتيح أستخدام لوحة الأرقام الجانبية في لوحة المفاتيح يمكنك تشغيله تلقائيا مع بدء تشغيل Windows و ذلك كالتالي :

والت التالي . - قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل "Registry Editor ، واكتب بالنقر فوق الزر "ابدأ" Start ، ثم فوق تشغيل Run ، واكتب ok un ، واكتب regedit . - أذهب إلى المفتاح .

HKEY _ CURRENT _ USER \
Contro IPanel\ Keyboard\ Initial Keyboard Indicators

- غير قيمته إلى 2 و قم بتشغيل مفتاح NumLock يدوياً .

- أعد تشغيل جهازك



_موسوعة الكمبيوتر _

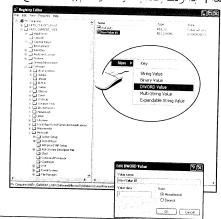
إلغاء برنامج ﴿ إدارة المقام ﴾

برنامج "إدارة المهام" Task Manager على الرغم من فوائده العظيمة يمكنك إلغاء تشغيله إن أردت وذلك بإتباع الخطوات التالية - قم بتشغيل برنامج Regedit

۔ اُذھب الِّی

HKEY_CURRENT_USER\
Software\ Microsoft\ Windows\
Current Version \ Policies\

- اضف مفتاحاً جديداً من نوع DWORD بـضغط يمين الماوس اثناء الوقوف في اى مساحة داخل النافذة لتفتح قائمة New وتتخير منعا نوع المفتاح وتعطية اسم Disable Tak Mgr و اعط المفتاح القيمة 1 إذا أردت إعادة إمكانية تشغيله فقم بإعطاء المفتاح القيمة .



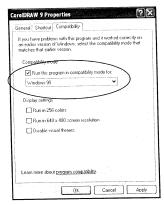
56

استخدام البرامج القديمة مع Windows XP

إذا كنت من مستخدمي نظام Windows XP Pro ووجدت أن بعض من بر امجك القديمة لا تعمل بشكل سليم مع Windows كل مع الأسلام XP المحمد المها المسابقة السابقة من المسكلة ، اتبع الخطو التا التالية: - انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز البرنامج الذي يو اجه المشكلة ، و اختر "خصائص" Properties

- انقر فوق زر التبويب "التوافق" Compatablity - اختر البند اتشغيل هذا البرنامج في وضع التوافق

Run this program in compatibility mode for. - اختر الإصدارة السابقة من نظام Windows التي كان البرنامج يعمل معها بدون مشكلات



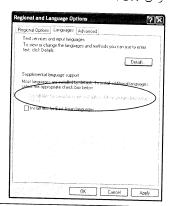
دعم اللغة العربية

إذا وجدت أن نظام Windows XP لا يدعم اللغة العربية يمكنك إضافة الدم للغة العربية بمكنك في لوحة التحكم أنقر بالماوس تقر امر دوجا فوق الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة "

Regiobak and Language Options

انقر فوق زر التبويب "لغات" Languages - اختر البند "تثبيت ملفات اللغات ذات النصوص المعقدة والتي ـ اختر البند تسبيب معـــ تكتب من اليمين إلى اليسار تكتب من اليمين إلى اليسار Install files for complex script and right-to-left languages

- أنقر فوق "مو افق" OK .

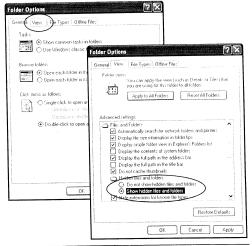


= موسوعة الكمبيوتر ==

إظهار الملفات والجلدات المخفية

الوضع الإفتر اضي في Windows XP الايقوم بعرض الملفات والمجلدات المخفية Hidden ، لإظهار هذه النوعية من الملفات أنبع الخطوات التالية:

بن مجلد " Folder Options " خيار ات المجلد " Tools أختر البند " خيار ات المجلد " Tools " عرض " من قائمة "أدو ات" Tools و انقر فوق زر التبويب " عرض " View و اختر البند "إظهار الملفات أو المجلدات المخفية Show hidden files and folders - انقر فوق الزر " مو افق " OK .



برنامج Scan Disk

في WindowsXP لم يعد بسرنامج ScanDisk لم يعد جزءا موجود وبدلا منه توجد نسخة مطورة من بسرنامج CHKDSK القديم ويمكنك استخدامه لاكتشاف المشكلات بالأقراص وحلها

حاساسي : - افتح نافذة "جهاز الكمبيوتر" My Computer - انقر برزر الفارة الأيمن فوق رمز القرص الذي تريده و اختر البند "خصائص" Properties - انقر زر التبويب "أدوات" Tools - انقر فوق الزر "التدقيق الأن" Check Now

Арріу

Milinem (C:) Properties General Tools | Hardware | Sharing Error-checking This option will check the volume for errors. Check Now... This option will defragment files on the volume. Defragment Now... This option will back up files on the volume. Backup Now...

OK Cancel

: موسوعة الكمبيوتر :

تشغيل برامج الأدوات الإدارية

سعيل برامج الادوات الإدارية يحتوي القسم "أدوات إدارية" Administrative Tools في لوحة التحكم على مجموعة من البر امج الهامة بإدارة النظام ولكن لا تظهر جميعها ، بدلا من ذلك يمكنك أستخدام الأمر "تشغيل" Run من قائمة "أبدأ" Start لتشغيلها ، إليك أسماء البر امج واسماء الملفات :

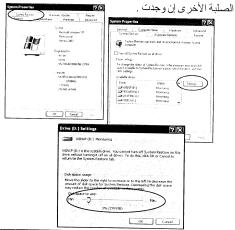
Computer Management - compmgmt. msc Disk Managment - diskngmt. msc Device Manager - devmgmt. msc
Disk Defrag - dfrg. msc
Event Viewer - eventvwr. msc
Shared Folders - fsmgmt. msc Group Policies - 15mgml. msc
Group Policies - gpedit. msc
Local User and Groups - Insurmgr. msc
Performance Monitor - perfmon. msc
Resultant Set of Policies - rsop.msc
Local Security Settings - secpol.msc
Services - Services - services - comean msc Componen Services - comexp.msc



تغيير إعدادات راستعادة النظام

يقوم Windows XP القتر اضياً بحجز مساحة كبيرة من القرص الصلب ليستخدمها برنامج "استعادة النظام" System Restore ويمكنك إجراء تعديلات على ذلك ونقليل

System Restore ويمكنك إجراء تعديلات على ذلك وتقليل تلك المساحة كالتالي: انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز "جهاز الكمب يوتر" MyComputer واختر الب ند "خصائص" Properties و انقر فوق زر التبويب" استعادة النظام" System Restore ثم انقر فوق الزر "إعدادات" Settings ثم انقر فوق الزر "إعدادات" Settings من 2% من وقم بتحديد المساحة التي تريدها (لا يمكن أن نقل عن 2% من المساحة الكلية القرص الصلب) كرر العملية مع الأقسر اص



الوصول إلي أوضاع الشاشة غير المتاحة

إذا أردت الوصول إلى أوضاع الشاشة غير المتاحة مباشرة (مثل

- إدا اردت الوصول إلى اوضاع الشاشة غير المتاحة مباشرة (مثل جودة الالون 256 أو غيرها) أتبع الخطوات التالية:

 أنقر بزر الماوس الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب وأختر "خصائص" Properties

 أنقر فوق زر التبويب "إعدادات" Settings

 أنقر فوق الزر "خيارات متقدمة " Advanced

 أنقر فوق الزر "خيارات متقدمة " Adapter

 أنقر فوق الزر "سرد كافة الأوضاع" List all modes

 ستظهر لك الأن قائمة بكافة الأوضاع من حيث دقة الشاشة وجودة



اختصارات مفيدة مع مفتاح شعار Windows



يو فر الزر الذي يحمل شعار Windows في لوحة المفاتيح عددا من الأختصار أت المفيدة كما في الجدول التالي (كلمة المفتاح تعني مفتاح شعار Windows). المفتاح: عرض أو أخفاء القائمة أبدا المفتاح + BREAK: عرض مربع الحوار "خصائص النظام"

System Properties

المفتاح + D : عرض سطح المكتب المفتاح + M : تصغير كافة الإطار ات

المفتاح + MY تصنعير تناه الإنتاز المصغر المفتاح + Shift + My Computer "بهاز الكمبيوتر" My Computer المفتاح + F : البحث عن ملف أو مجلد المفتاح + F : البحث عن ملف أو مجلد المفتاح + Ctrl + F : البحث عن أجهزة الكمبيوتر

المفتاح + F1 : عرض تعليمات Windows

المفتاح + R : فتح مربع الحوار تشغيل Run المفتاح + U : فتح إدارة الأدوات المساعدة

صنع شريط للبرامج

قد تكون عملية متعبة ان تفتح قائمة Start ثم قائمة البر امج لنتخير برنامج تريد فتحة و اليك طريقة بسيطة تجعل البر امج في متناول يدفق بضغطة و احدة .

النسي مجلد جديد داخل اى بارتيشن ذلك بـضغط الزر الايمن للماوس فتندر جقائمة اختر منها بند New و حدد نو عية الانشاء الجديد بأن يكون مجلد وسمة اى اسم وليكن Program



_موسوعة الكمبيوتر _

وضع هذة النسخة فية .

وصلع من المسلم الذنسخة من كل البر امج التي تستخدمها قف بالماوس على شريط المهام و اضغط الزر الايمن لتندر ج قائمة كما تخير منها البند تخير منها البند New Toolbar هنا ستقتح نافذة من خلالها حدد مكان المجلد





الذي انشأتة واطلب فتحة

الدى انسانه و اطلب فتحه
- ستجدة قد اضيف لقضيب المهام ثبت الماوس علية مع السحب
للابتعاد بـ عن شريط المهام الاساسـ ي وضعة اعلى الشاشـ ة ليكون
مستقل بعيد عن الشريط اسفل الشاشة .
ويمكن عمل شريط مهام يحوى اقسام القرص الصلب ذلك بتحديد
ويمكن عمل شريط مهام يحوى اقسام القر ص الصلب ذلك بتحديد
MyComputer بدل من المجلد الذي تخير ناة في المرة السابقة
بذلك يمكنك من سطح المكتب فتح اي بـرنامج تريدة و الدخول لاي
برتاشن بسهولة .



عمل ايقونة مميزة

اذا كان لديك الرغبة في صنع ايقونة مميزة ولتكن بصورتك او صورة اخرين تتبع الخطوات التالية .

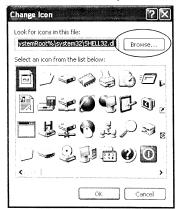
- امسح الصورة المر اد وضعها القونة بالماسح الضوئي ولكن راعي ان يكون نظام الصورة أو امتدادها bmp حسيث ان هناك انواع عديدة لامتدادات الصور ولكن هذا الامتداد هو المطلوب لحسانتا وان تعذر عليك ذلك يمكنك تحسويلها من الى امتداد الى الامتداد المطلوب عن طريق بحسر نامج Pint المرفق مع نظام الويندوز وقد شرحنا كيفية تحويل الصور من خلالة.

- آكفظ الصورة في أي مكان على جهازك و اذهب الى الايقونة المطلوب تغير شكلها وقف عليها بمؤشر الماوس و اضغط على الزر الإيمن لتندرج القائمة و تتخير البند Properties لتفتح لك النافذة الموضحة بالصورة التالية.



= موسوعة الكمبيوتر =

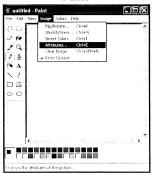
اضغط على الزر ... Chang Icon التقتح النافذة التالية التي تعرض عليك العديد من الإشكال الجديدة .. ولكننا نحتاج للصورة التي نريدها لذلك استخدم الزر ... Browse لتحديد مكان الصورة التي تريدها ثم اضغط Open ليتم وضعها ايقونة



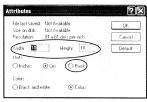


_ موسوعة الكمبيوتر _

خطوات رسم ايقونة بواسطة برنامج Paint



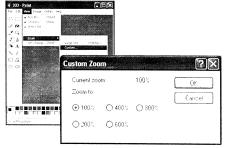
1- بعد اتمام فتح البرنامج افتح القائمة Image وتخير البند Attributes لتفتح لك النافذة التالية



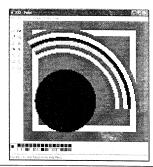
منها حدد وحدة القياس Pixel وحدد الارتفاع والعرض 32 2- ابدأ في اتمام الرسم الذي تريدة

_ موسوعة الكمبيوتر __

ستجد ان المقاس المحدد صغير جدا و عليك تكبير صفحة العمل لتتمكن من الرسم عليها اذلك افتح قائمة View ومنها تخير Zoom لتفتح لك قائمة تالية تخير منها Custom لتفتح لك النافذة التالية



تخير نسبة التكبير التي تريدها وابدأ في الرسم



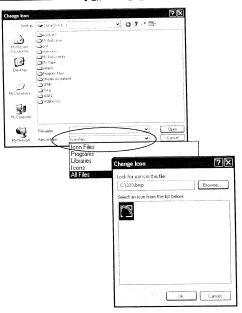
576

.... موسوعة الكمبيوتر ...

3- بعد الانتهاء افتح قائمة File ومنها تخير Save as لتفتح لك النافذة التالية



4-ضع اسم للصور في File Name, وتخير لها امتداد بفتح اختيارت المربع اسفل مربع الاسم ومن قائمة الاختيارات اطلب الامتداد pmd.
5- اغلق برنامج الرسم فقد انتهى دورة والان قف على الابقونة المطلوب تنبير ها واضغط بيمين الماوس لتفتح لك قائمة تخير منها Chang Icon والتى تفتح لك نافذة تخير منها Chang Icon و التى بدور ها تفتح النافذة وهذة المراحل تحدثنا عنها في بداية الموضوع.
6- من النافذة اختار Browse لفتح نافذة بحث لتحديد مسار الايقونة التى رسمتها اضغط عليها بالماوس لتجدها ادر جت داخل النافذة كما هو موضح بالمصورة في الصفحة التالية.



 7- عند ظهور الرسمة في النافذة الموضحة اعلاة فقط اضغط Ok لتجد الإيقونة أو الرسمة الجديدة حلت محل القنيمة

قاموس



مفاتیح و مصطلحات ویندوز اکس بی

Spry	الاجراء
Æ+Brea	لعرض نافذة خصائص نظام التشغيل
-£1+D	لتصعير كافة النوافد المفتوحة إلى الحد الأدني
	(Minimize) ويمكنك فتحها مرة أخرى
	بالضغط على نفس المفتاحين
1 +E	لفتح نافدة My Computer
3H+F	للبحث عن الملفات أو المجلدات
£#+F1	لإظهار نلغدة التعليمات العامة الخاصة
	بنظام التشغيل
∄±R	لتشغيل الأمر Run من قائمة المهام
∄+Tab	للتنقل بين النوافد الموجودة بشريط المهام
Alt	لتنشيط شريط القوائم في البرنامج أو النافدة الحالية
Alt+Ent	er (Properties) لإظهار نافذة الخصائص
	للعنصر الحالى
Alt+F4	لإغلاق البرنامج أو النافذة الحالية
Alt+Sp:	عرض قائمة التحكم للبرنامج أو acebar
	النافدة الحالية
Alt+Tal	للتبديل بين البرامج المفتوحة ٥
Ctrl	عند الضغط عليه أثناء سحب الرمز الخاص بأحد
	البرامج أو الملفات فإنه يقوم بنسخه وليس تحريكه
Ctrl	عند الضغط عليه مع الإستمرارثم النقر بمفتاح
	الماوس الأيسر فو ق أحد رموز مشغلات الإسطوانات
	من نافدة MyComputer يقوم بعرض محتويات
	المشغل في نافدة مستقلة وليس في نفس النافدة

الفتاح	الأجراء
Ctrl+A	لتحديد كافة العناصر داخل النافذة الحالية
Ctrl+C	للنسخ Copy
Ctrl+Esc	لإظهار قائمة المهام Start
Ctrl+F4	لإغلاق الإطار الحالي من أحد البرامج (مثلاً
	إغلاق المستند الحالي ببرنامج وورد مع عدم
	إغلاق البرنامج نفسه)
Ctrl+Shift	عند الضغط عليه أثناء سحب الرمز الخاص
	بأحد البرامج أو الملفات فإنه يقوم بإنشاء
	إختصاراً له وليس تحريكه
Ctrl+Shift+T	الإنتقال إلى علامة التبويب السابقة ab
Ctrl+Tab	الإنتقال إلى علامة التبويب التالية
Ctrl+V	للصق ما تم نسخه أو قصه Paste
Ctrl+X	للقص Cut
Ctrl+Z	للتراجع عن آخر عملية تم تنفيذها
Delete (Del)	للإلغاء (الحذف)
End	للذهاب إلى آخر النافذة المفتوحة
Esc	لإغلاق القائمة أو إنهاء المهمة الحالية
F1	عرض التعليمات المساعدة
F10	لتنشيط شريط القوائم في البرنامج أو النافذة
	الحالية
F2	لإعادة تسمية الملف أو البرنامج الحالي

الميتاع	الاجراء المسمس
F3	للبحث عن الملفات أو المجلدات
الحالية F4	فتح القائمة المنسدلة (Combo Box)
F5	لتحديث محتويات النافذة الحالية
F6	للتبديل بين الإطارات في البرنامج الحال
Home	للذهاب إلى أول النافذة المفتوحة
Shift إحدى	عند الضغط عليه بصفة مستمرة أثناء إدخاإ
, خاصية	الاسطوانات المضغوطة CD يقوم بتعطيل
	التشغيل التلقائي
Shift+Del	لإلغاء الملف أو البرنامج نهانياً دون إلقائه
	في سلة المحدوفات
Shift+F10	لإظهار القائمة المختصرة للعنصر الحالي
	وهى تماماً كما لو قمت بالنقر فوق مفتاح
	الماوس الأيمن
Shift+Tab	الإنتقال إلى الخيار السابق
Tab	الإنتقال إلى الخيار التالي
Shift	للكتابة بحروف إنجليزية كبيرة أو لكتابة
	الحروف الموجودة بأعلى المفاتيح
Spacebar	لترك مسافة بين الكلمات
Backspace	لمسح حرف
یمین Alt+Shift	لتغيير لغة الكتابة إلى العربية
يسار Alt+Shift	لتغيير لغة الكتابة إلى الإنجليزية
•	

الغتاق	الاجراء
یمین Ctrl+Shift	تغيير اتجاه الكتابة إلى جهة اليمين
يسار Ctrl+Shift	لتغيير اتجاه الكتابة إلى جهة اليسار
Tab	لإزاحة مؤشر الكتابة عدة مسافات
Caps Lock	عند الضغط يسمح لك البرنامج بكتابة
	الحروف الإنجليزية كبيرة (Capital)
	دون الحاجة إلى مفتاح Shift
Enter	للانتقال إلى سطر جديد
Home	للإنتقال إلى أول السطر
End	للإنتقال إلى آخر السطر
ف+Shift	لكتابة "لإ"
غ+Shift	لكتابة "إ"
ض+Shift	لكتابة " ` " فتحة
ص+Shift	لكتابة " * " فتحتين
ث+Shift	لكتابة " ' " ضمة
ق+Shift	لكتابة " * " ضمتين
ش+Shift	لكتابة " ٍ " كسرة
س+Shift	لكتابة " إ " كسرتين
Shift+s	لكتابة " * " سكون
Shift+5	لكتابة " " شدة
ت+Shift	لمد الحروف "مثلاً البـــــــراء"
~	

_موسوعة الكمبيوتر __

الفتاح	الاحراد
بم الأيمن+Alt	للانتقال إلى صفحة الويب التالية السه
هم الأيسر+Alt	للانتقال إلى صفحة الويب السابقة الس
F5	تحديث (إعادة تحميل) صفحة الويب الحالية
Esc	إيقاف تحميل صفحة الويب الحالية
Ctrl+N	لفتح نافدة جديدة من البرنامج
Ctrl+S	لحفظ صفحة الويب الحالية
Ctrl+P	لطباعة صفحة الويب الحالية
Ctrl+F 2	للبحث عن كلمة أو جملة داخل الصفحة الحاليا
Tab	للانتقال إلى الارتباط (Link) التالي في
	الصفحة الحالية
Shift+Tab	للانتقال إلى الارتباط (Link) السابق في
	الصفحة الحالية
Ctrl+D	لإضافة عنوان صفحة الويب الحالية إلى قائمة
	المواقع المفضلة
Ctrl+H	فتح قائمة المحفوظات (History)
Ctrl+B	فتح نافذة تنظيم المواقع المفضلة
F11	للتبديل بين الحالة العادية وحالة عرض صفحة
	الويب بملء الشاشة
Alt+Home	للذهاب إلى صفحة البدء
F4	لعرض قائمة المواقع التي قمت بكتابتها في
	شريط العناوين

الكلمة	المنى بالعربى
About Windows	معلومات عن نظام التشغيل ويندوز
Accessories	مستلزمات
Active	نشط
Add	إضافة
Address	عنوان
Adjust	ضبط
Advanced	متقدم
Alert	تنبيه
Alignment	محاذاة
All	کل
Allow	إسمح
Antivirus	برنامج مضاد للفيروسات
Appearance	مظهر
Apply	تطبيق
Arrange	ترتيب (تنظيم)
Arrows	أسهم
Auto arrange	ترتيب تلقائي
Auto Hide	إخفاء تلقائي
Auto play	تشغيل تلقائي
Automatic	تلقائى
Back	رجوع
Background	خلفية
Blank	فارغ

الكمة	المني بالعربي -
BMP	تنسيق خاص لحفظ الصور
Bold	غامق (عريض)
Border	حدود
Browse	استعراض
Bullets	تعداد نقطى
Busy	مشغول
Camera	كاميرا
Cancel	إلغاء الأمر
Capacity	سعة
Cascade	تتالى
Category	فئة
CD	اسطوانة مضغوطة
Center	وسط
Change	ثغيير
Check	فحص ر
Choose	إختار
Classic	تقلیدی
Click	نقرة
Clock	ساعة
Close	إغلاق
Color	لون
Common	شانع

الكمة	المعنى بالعربى
Communications	اتصالات
Computer Hang	توقف الجهاز فجأة عن العمل
Connect	أتصل
Connect to	توصيل بـ
Continue	استمرار
Control Buttons	مفاتيح التحكم
Control Panel	لوحة التحكم (وهو برنامح للتحكم في
	خواص النظام والإجهزة الملحقة
	بالكمبيوتر)
Сору	نسخ
Create Shortcut	إنشاء إختصار
Ctrl (Control)	تحكم
Currency	عملا
Customize	تخصيص
Cut	، تص
Data	بيانات
Date	تاريخ
Default	قياسي (الضبط الأول)
Delete	إلغاء
Desktop	سطح المكتب (وهي الشاشة الإفتتاحية
	لنظام التشغيل)
Details	تفاصيل

A EI	العنى بالعربي
Device	وحدة
Disable	تعطيل
Discuss	يناقش
Disk Cleanup	تنظيف الاسطوانة
Disk Defragment	إلغاء تجزئة الإسطوانة (تنظيم
	الإسطوانة)
Display	عرض على الشاشة
Document	مستندات
Double Click	النقر المزدوج على مفتاح الماوس الأيس
Drag and Drop	سحب وإفلات (بمعنى الضغط على
	مفتاح الماوس الأيسر مع الإبقاء عليه
	مضغوطاً ثم تركه عند الوصول إلى
	نقطة معينة)
Drive	مشغل
Luit	تحرير (تعديل)
E-Mail	بريد إليكتروني
Empty	افرغ
Enabled	تمكين (تشغيل)
End	آ يلة
Enter	ادخل
Entertainment	تـلية

الكمة	العثى بالعربى
Error	خطأ
Error Checking	فحص لتحديد الخطأ
Exit	خروج
Explore	إكتشف
Explorer	مستكشف
Extension	إمتداد
Fast	سريع
Favorites	قائمة المواقع المفضلة في الإنترنت
File	ملف
Find	إبحث عن
Finish	انهاء
Floppy Disk	اسطوانة مرنة
Folder	مجلد
Font	خط
Font Size	حجم الخط
Foreword	تقدم
Format	تهيئة
Format bar	شريط أدوات التنسيق
Free Space	المساحة الخالية
Full Screen	عرض بملء الشاشة
Games	ألعاب

الكامة	المعنى بالعربي
Hardware	أجهزة
Help	ـ مساعدة
Help and Support	المساعدة والدعم
Hidden	مختبأ (غير ظاهر)
Home Page	صفحة البدء
Hyperlinks	إرتباطات تشعبية
Icons	رموز
ICQ	برنامج يستخدم لإجراء الحوار الحي
ت	والمباشر مع الآخرين عن طريق الإنترن،
Image	صورة
Inactive	غير نشط
Install	تثبيت برنامج على الإسطوانة الصلبة
Internet	شبكة المعلومات الدولية
Italic	مائل
Item	عنصر
JPG	تنسيق خاص لحفظ الصور
Keyboard	لوحة المفاتيح
Language Bar	شريط اختيار اللغة
Left	يسار
Links	روابط
List	قائمة

الكلمة	العنى بالعربى
Local	محلى
Locked	مغلق
Log Off	خروج
Maximize	تكبير للحد الأقصى
Media	وسط
Media Player	برنامج يستخدم لتشغيل الأغاني وعرض
	لقطات الفيديو
Menu	قائمة
Messenger	رسول
Mic	ميكروفون
Minimize	تصغير للحد الأدني
Monitor	شاشة العرض
Mouse	الماوس (الفارة)
Mouse Pointer	مؤشر الماوس (السهم)
Move	تحريك
MP3	تنسيق خاص بملفات الأغاني المضغوطة
MSN Messenger	برنامج يستخدم لإجراء الحوار الحي
	والمباشر مع الآخرين عن طريق
	الإنترنت
Multimedia	الوسائط المتعددة
Music	موسيقى

(اکلمة	المعنى بالعربى
Mute	تعطيل الصوت
My Computer	جهاز الكمبيوتر الخاص بي
Network	شبكة كمبيوتر
New	جديد
Next	التالي
Notification Area	مساحة المراقبة وهي توجد أقصى
	يمين شريط المهام وتحتوى على
	رموز البرامج النشطة
Number	رقم
ОК	موافق
Online	على الخط (مباشر من خلال الإنترنت)
Open	استدعاء (فتح)
Operating System	نظام تشغيل 1
Options	· خيارات
Organize	ترتيب (تنظيم)
Outlook Express	برنامج يستخدم لتنظيم رسائل البريد
	الإليكتروني ، وهو أحد البرامج
	الملحقة بنظام التشغيل
Paint	برنامج يستخدم للرسم ، وهو أحد البرام
	الملحقة بنظام التشغيل
Paste	لصق

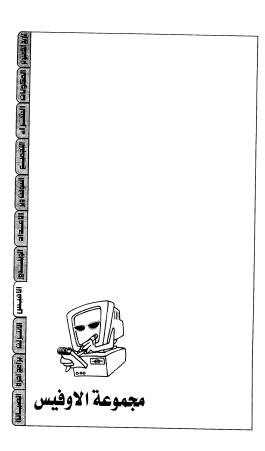
الكلمة	المنى بالعربى
Pause	إيقاف مؤقت
Pictures	صور
Play	تشغبل
Plug-ins	برامج فرعية تضاف إلى البرنامج الأصلى
Port	منفد
Position	موقع
Power	عاته
Primary	أولى (ليس ثانوى)
Print	إطبع
Problem	مشكلة
Programs	برامج
Properties	خصائص
Quality	جودة
Quick launch	شريط أدوات يوجد بشريط المهام
	يحتوى على رموز لبعض البرامج
Ram	الداكرة المؤقتة للكمبيوتر
Read Only	للقراءة فقط (أي لايمكن التسجيل عليه)
Recycle Bin	سلة المحدوفات
Redo	اعادة تنفيد
Refresh	تحدیث
Regional	قطر (إقليم)

الكامة ا	-G
Remote	بعيد
Remove	حدف
Rename	إعادة التسمية
Replace	إستبدل
Resize	تغيير الحجم
Resolution	دقة (درجة وضوح الشاشة)
Resource	مصدر
Restart	إعادة تشغيل
Restore	إستعادة
Right	يمين
Right Click	النقر بمفتاح الماوس الأيمن
Ruler	مسطرة
Run	تشغيل
Sample	نموذج
Save	حفظ (تخزين)
Save As	حفظ باسم جديد
Scan	فحص
Scandisk	فحص وإصلاح عيوب الإسطوانة
Scanner	جهاز لإلتقاط الصور
Screen Saver	حافظ الشاشة (شاشة التوقف)
Scroll	تمرير

الكلمة	العنى بالعربي
Scrollbar	شريط تمرير
Search	بحث
Secondary	ثانوى
Select	إختار '
Send	ارسل
Send to	إرسال الملف إلى
Settings	إعدادات
Setup	تثبيت برنامج على الإسطوانة الصلبة
Sharing	مشاركة
Shortcut	إختصار
Shortcut Key	مفتاح اختصار
Shortcut Menu	قائمة مختصرة
Shortcut Menu Show	قائمة مختصرة إظهر
Show Skin	إظهر
Show	إظهر جلد (مظهر آخر للبرنامج)
Show Skin Slow Software	إظهر
Show Skin Slow	إظهر جلد (مظهر آخر للبرنامج) بطيء
Show Skin Slow Software	إظهر جلد (مظهر آخر للبرنامج) بعلىء برامج
Show Skin Slow Software Sound Card	إظهر جلد (مظهر آخر للبرنامج) بطيء برامج بدامة الصوت
Show Skin Slow Software Sound Card	إظهر جلد (مظهر آخر للبرنامج) بطيء برامج بطاقة الصوت برنامج يستخدم لتسجيل الملفات

الكامة الكامة	المعنى بالعربى
Speakers	سماعات
Speed	سرعة
Spider	عنكبوت
Stand By	استعداد
Start	إبدأ
Start Menu	قائمة المهام
Startup	قائمة فرعية تحتوى على مجموعة من
فانيأ	البرامج ، وهذه البرامج يتم تشغيلها تلة
	بمجرد تشغيل الويندوز
Stretch	مط (فرد)
System Information	معلومات عن النظام
System	نظام
Target	هدف
Task	مهمة
Taskbar	شريط المهام
Text	نص
Themes	سمات
Thumbnails	نموذج مصغر
Tile	تجانب
Title bar	شريط العنوان
Turn Off	إغلاق

الكلمة	العنى بالعربي
Type	نوع
Underline	مسطر (تحته خط)
Undo	تراجع عن آخر عملية تم تنفيذها
Update	تحديث
Used Space	المساحة المشغولة
VCD	اسطوانة مضغوطة عالية الكثافة
View	رؤية (عرض)
Virus	برنامج مدمر يصيب الكمبيوتر
Visual	مرنی
Voice	صوت
Volume	مقدار الصوت (حجمه)
Wallpaper	ورق حائط (وهي الصورة الموجودة بالخلفية)
Wheel	عجلة
Windows	نوافد
Windows M	essenger برنامج يستخدم لإجراء الحوار
	الحى والمباشر مع الآخرين
·	عن طريق الإنترنت
Wizard	معالج (مجموعة من الخطوات يتم تتبعها
	لتنفيد مهمة ما)
WordPad	برنامج يستخدم في كتابة الرسائل ، وهو
	أحد البرامج الملحقة بنظام التشفيل



— موسوعة الكمبيوتر —

واحدة من البرامج التى تغطى كثير من احسياجات مستخدم الكمبيوتر واكثرهم انتشاراً على الرغم من ظهور برامج متخصصة كبديل لكل برنامج من هذة المجموعة ولكن لاتزال هى تتبوء الصدارة. لذا سنلقي عليها المزيد من الضوء عن طريق الشرح المبسط للتعامل مع كل منها و الاستفادة منها.



Office xp Professional

مجموعة الافيس Office عبر مجموعة متكاملة من البر امج اعتدتها شركة ميكر وسوفت Microsoft لنقى بأحـ تياجات مستخدم الكمبيوتر وبها يستغنى عن العديد من البر امج .. و التى كانت فى حـينها ضعيفة لاترقـــى لمجموعة الافيس التى اعتدتها شركة ر اندة مثل ميكر وسوفت . لكن الان اصبح متوفر بر امج تؤدى نفس الاحتياجات ولكنها تعمل بأحتراف اكبر و اعدت بقدر اكبر من التقنية ولكن تبقى مجموعة الافيس هى الاكثر انتشار اخصوصا لسد احسياجات المستحــدم العادى الغير متخص و الحقيقــة ان كل مستخدمى الكمبيوتر يستخدمون اى من هذة المجموعة و مجموعة الافيس عبارة عن خمس بر امج هى :

1-برنامج الوورد (Word) و هو خاص بمعالجة الكلمات 2-برنامج اكسيس (Access) لعمل قو اعد البيانات 3-برنامج اكسيل (Excel) لعمل الجداول الالكترونية 4-برنامج بوربوينت (Power Point) لعمل عروض الدعاية 5-برنامج اتولوك (Out Look) لتتظيم المواعيد و الإعمال

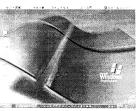
طريقة تثبيت برنامجOffice XP

تبدأ عملية تثبيت أو نسخ أو تحميل برنامج Office XP على الأسطوانة الصلبة Hard Disk على

- نقوم نتشغل جهاز الكمبيوتر ، لتظهر لنا صفحة نظام التشغيل

Windows كما هو في موضح : نضع الأسطوانة المضغوطة CD الخاصة بمجموعة مشغل Office XP داخل مشغل الأسطوانات، Setup جرنامج Setup على تثبيته

الذي سيعمل على البياء من تلقاء نفسه . وستظهر لنا هذه النافذة . وستقول لنا هذه النافذة أن للبدء . ثم نتمهل قليلا وسوف تظهر لنا هذه النافذة ان نتمهل قليلا وسوف تظهر أن برنامج التثبيت يرحب بكم ويطلب أيضا الرقصم المستخدم ، للبرنامج Product Key . ونود للبرنامج الأشارة أن الرقم المسري هذا قد الإشارة أن الرقم المسري هذا قد يختلف من أسطوانة إلى أخرى على الغلاف الخارجي للأسطوانة المنافذة المنافذة







الأصلية عند الشراء .

- بعد إدخال الرقم السري نضغط Next و بعدها سيتعرف البرنامج على الرقم المدخل إليه إن كان صحيحاً سيقبله و تظهر لنا شكل النافذة هذه:



و هذة النافذة بها تعليمات من شركة Microsoft للمستخدم برنامج Office XP . و علينا ان نضغط على Laccept the terms in the license agreement

l accept the terms in the license agreement مروف تظهر لنا هذه النافذة التالية Next وسوف تظهر لنا هذه النافذة التالية



__ موسوعة الكمبيوتر ___

وهنا سيطلب برنامج التثبيت من خلال هذة النافذة أن تحدد نوعية التثبيب التي تريدها. منها Now و المتثبيت التي تعني تثبيب البرنامج بطريقة الإعدادات الإفتر اضية وهذه الإعدادات الانتضمن الإمكانات الأساسية للبرنامج ولكن ستبقى بعض البرامج والإضافات الفرعية التي لم يتم تثبيتها.

- و Complete : و المقصود بها تثبيت البرنامج بالكامل وكذلك الإمكانات الإضافية به ، و هنا سوف يحتاج البرنامج إلى مساحة كافية خالية على Hard Disk نقدر بـ 487 MB .

- و Custom : المقصود بها أن تختار بنفسك البر امج و الإضافات التي سيتم تثبيتها .

و هنا نختار Complete لتثبيت البرنامج بكل إمكانياته . وهنا سيطلب منك البرنامج تحديد المجلد الذي سيتم تسجيل ملفات Office XP داخله ، وبسما أن بسرنامج التثبيت أفترض المجلد C:\Program Files \ Microsoft Office\ ، ولذلك فأضغط على Next بالموفقة ليقوم بنقلك إلى الخطوة التي تليها ، وسوف تظهر لك هذه النافذة :



_ موسوعة الكمبيوتر __

هنا سوف يُعلِمك البرنامج بأسماء البسر امج التي سيتم تثبيبتها و أيضنا بالمساحة المتوفر ةلديك على الأسطوانة و المساحة المطلوبة للبرنامج لإنز اله .

وعرائه . و هنا أضغط زر Install لتبدأ في التثبيت وسوف تظهر لك هذه النافذة التالية و عليك الانتظار دقائق لأتمام عملية التثبيت ، ويتأكد ذلك بظهور نافذة أخير ة تخبرك أن عملية التثبيت تمت بنجاح .





هنا أضغط زر OK بالموافقــة ليتم أغلاق النافذة وهنا أنت أنتهيت من عملية تثبيت برنامج Office XP .

برنامج وورد Word



هو بسرنامج لمعالجة الكلمات اى لاعداد الرسائل و النقارير (تصرير النصوص) البعض يعتبرة بديل للالة الكاتبة ولكن الفارق كبير فهنا يمكنك حفظ الملفات و اخراج اكثر من نسخة منها و العودة البها و تعديلها ولك القدرة في عمل العديد و العديد من التنسيق عليها كذلك تبادل هذة الملفات مع بر امج اخرى وكل هذا لم يكن متاح مع الالة الكاتبة .. و هذا البرنامج ليس الاول من نوعة فقد سبقة العديد من البرامج مثل (وورد سير فكت - الكاتب الدولى) ولكذة الحقيقة يتفوق عليهم سيتار - وورد بير فكت - الكاتب الدولى) ولكنة الحقيقة يتفوق عليهم



جميعاً . وبرنامج وورد ادخل . علية العديد من التعديد لات في اصدار اتة المنتالية حتى بلغت في وورد اكس بـــــــــى و هو الاصدار الاحدث مدى كبير من الرقى .

أو لأطريقة تشغيل البرنامج: - من Start بالضغط عليها

- من Start بالضغط عليها سوف يظهر لنا قائمة بها المهام الرئيسية .

- نختار Programs ثم Microsoft Word و هتنا سيتم تشغيل البرنامج و تظهر لك على الشاشة إعلان عن أسم البرنامج كما بالشكل النا

موسوعة الكمبيوتر



ثم يعمل البــــرنامج فورا وتظهر لك الصفحة الخاصة رسه و به كما في الشكل: وعند ظهور هذه الصفحة سيظهر لك عدة اشياء يجب أن نعر فك بها حتى تصبح سهلة ميسورة

أولها: سيظهر لك شريط العنوان: Title Bar

rosoft Word 1)(2)(3)

ويظهر لك على يسار الشريط أسم البرنامج ورمزه و أيضا أسم المستند الذي تعمل فيه . و أيضا يظهر لك على يمين الشريط ثلاث أشكال X التوليمان بي . و بيت هر حسمي بي من و يعني مفتاح الإغلاق ، أي أغلاق البــــر نامج بالنَّقــــر عليه . ومفتاح التكبير للبرنامج . و إيضا مفتاح - لتصغير البرنامج .

شر يَطَ القوائم Menu Bar

مروير وشكله كالأتي :

File Edit View Inself Format Looks Table Window Help

ويحتوي على القو انم الأساسية لبرنامج Word ، وهي القو ائم التي يتم التعامل مع البرنامج من خلالها فعلى سبيل المثال قائمة File بها عدة استخدامات مهمة جدا أثناء العمل من حفظ، وفتح ملف آخر، أو بحث عن ملف ، أو طباعة فيكون هذا من أختصاص قائمة File .

شريط الأدوات القياسية Standard Toolbar

وشكُّل هذا الشريطُ كالأتني : . ۞ • منه ◘ ◙ ◙ ◘ ◘ ◘ ◘ ﴿ منه • هَا ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ۞ ۞ ﴿ اللَّهِ ﴿ وَا هذا الشريطيحمل أدوات أساسية في أستخدام البرنامج منها الحفظ والتخزين ، كذلك إنشاء صفحة جديَّدة ، وكذلك الطباعة . أي أن هذا ر مسرين الشريطيسهل عملية تنفيذ أو امر الشغل دون الحاجة إلى فتح قائمة File

شريط أدوات التنسيق Formatting Toolbar

و شکل هذا الشريط کالآتي : مد م م م ال ۱۹۰۱ : ۱۹۰۱ : ۱۹۱۱ ه ۱۹۱۱ ه ۱۹۱۱ : ۱۹۱۱ : ۱۹۱۱ هما وي ا

و هذا الشريطيساعد المستخدم أثناء العمل في الملف على تنسيق العمل من حيث التوسيط أو جهة اليمين أو الشمال ، و أيضا جعل الخط لونه أسود عامق عن طريق B ووجود هذا الشريطيساعد في سرعة العمل

مسطرة أفقية Horizontal Ruler



توجد هذه المسطرة أسفل أشرطة الأدوات، ومنها يمكنك معرفة المساحة المخصصة للعمل و أيضا مسرك افات الهامش اليمين والهامش اليسار ، وأيضا نحدد نوعية القياس إن كانت (مليمتر أم سنتيمتر أم بروصة) الرجو ملاحظة أنه عندما نغير القياس الخاص بتدريج المسطرة سيتم تغيير المسطرة الأفقية و الرأسية أيضا " و هذا من خلال :Tools نختار Options .

و هنا سوف يظهر لنا عدة أختيار ات : - نختار منها General لتظهر لنا هذه النافذة بجانب الصفحة . - نضغط

على Measurement Units بالمو افقة ليظهر لك أختيار ات بوحدات القياس لتختار منها . وبسعد اختيارك لوحدة القياس الَّتِي تريدها ثُم أضَّغط OK .

ثانياً: المسطرة الرأسية Vertical Ruler

ومنها يمكننا أختيار طول المستند الذي نريده ، و أيضا مساحات الهامشين العلوي و السفلي ، ومكانها غالبا يكون على يسار المستند". و إن أردت تغيير مكانها فهذا ممكن ولتضعها مثلا على اليمين بأتباع الآتي :

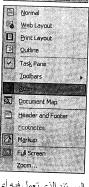
1-من Tools أختار Options سيظهر لك عدة أختيار أت كما بالشكل أختار View ستظهر لك عدة أختيار ات: ومن مجموعة الخيار أت

Print and web Layout options ، نضغط على مربع الخيار Right ruler فهو الذي سيجعلها جهة اليمين. كما في الشكل وفي هذا الشكل ستجد المسطرة قد صري مد سسس سنجد سمسطره قد أصبح مكانها في اليمين أما إذا أردت أخفاء المسطرتين الأفقية والرأسية فمن قائمة View نُحْتَارَ Ruler وَنضَعْطَ عَلِيهاً وف تلاحظ أختفاء المسطرتين من

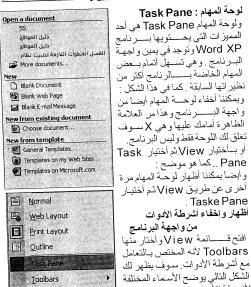
الصفّحة كما هو موضح: وأيضاً عرضهم مرة أخرى بنفس الطريقة من قائمة View نختار Ruler ثم نضغط عليها سوف تظهر لنا شكل المسطرتين.

شريط المعلومات Status Bar

ومكانه أسفل البرنامج، ويظهر معلومات عن المستند الذي تعمل فيه أي سوف يعطيك رقم الصفحة الواقف عندها



= موسوعة الكمبيوتر =



مسرت المراسطة المسلمة المسلمة

لأشرطة الأدّوات:



تغيير مواقع أشرطة الأدوات: - نتصرك باشارة الماوس إلى علامة تغيير موقع شسريط الأدوات الموجود أقصى اليسار

- ثم نشبت مفتاح الماوس السسار ونحرك للموقع الجديد المراد وضعه فيه ، وبالطريقة السابقة نفسها يمكننا تغيير موقع أي شريط من أشرطة الأدوات ، أو تغيير موقع شريط القوائم لتظهر كما هو عليه :

مساعد Office

هو الذي يمدنا بالإرشادات أثناء العمل داخل البرنامج ، ويمكننا في أي وقت الإستعانة به ليمدنا بالمساعدة حول أي موضوع نريد معرفته . فمثلا إذا أردت معرفة كيف تخفي أو تظهر أشرطة الأدوات ؟ أتبع الآتي : 1- أفتح Help ثم أختار

وهو Show the office assistant وهو ثاني اختيار: وهناسوف يظهر لك شكل و هو ما نسميه بمساعد Office نضغط على مساعد Office نضغط على وهناسسيطلب منا هذا المساعد اختيار الموضوع الذي نريد معر فته فيعطينا المزيد عنه - مثلا اكتب Toolbars، ثم اضغط الموضو عات المتطقة بأشر طة الأفوات من الموضو عات المتطقة بأشر طة الأفوات من الإلغاء وموضو عات اخرى.

مثال اخر: اختار موضوع اخر م Show or hide toolbar



Show-the Crima Assirtant

N? What's This? Shift+F1

Office on the Web

Activate Product...

About Microsoft Word

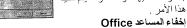


فهو الموضوع الخاص بكيفية إظهار أشرطة الأدوات . ستظهر لنا نافذة تشكر حلنا الموضوع المراد معرفته .

تغيير شخصية مساعد Office لتغيير شكل مساعد Office يمكنك هذا وذلك من الضغطفوق مساعد Office سوف تظهر لنا قائمة مختصرة كما في الشكل:

نختار منها Choose Assistant فهو الأختيار الخاص بتغيير شخصية المساعد، وهنا سستظهر لنا نافذة تعرض لنا معلومات خاصة بهذا المساعد مثل أسمه ومو اصفاته:

نختار Next ونضغط عليها ليعرض والمسخصية التالية ثم التي تليها ثم المسخصية لريدها في هذه الحالة نضغط Ok المسخوفة عليها ، وهنا سوف يتم تتفيذ هذا الأمر



و هذا بالضغط فوق المساعد ، و هنا سوف تظهر لنا قائمة ، نضغط فوق الأختيار Hide و هو الخاص بأخفاء المساعد . للأستفسار (ما هذا)

من قائمة طاه الخال نختار? What's This ، وهناسوف نلاحظ أن أنشارة الماؤس تغيرت إلى شكل سهم و علامة أستفهام . وإذا أعطينا مثال مثلا لمعرفة المزيد عن Toolbars و الموجود في قائمة Wiew . ذلك بالضغط على Shift و نشبت يدنا ونضغط أيضا على F 1 ، وهنا سوف تتحول أشارة الماؤس إلى الأستفسار وهي سهم و علامة أستفهام وهذا بدلامن أختيار عبارة? What is this .



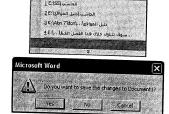
من قائمة View نختار Toolbars سوف تظهر لنا هذه النافذة : سوف تظهر لنا نافذة بها معلومة مختصرة عن هذا الأختيار.

للخروج من برنامج Word يوجد ثلاث طرق للخروج:

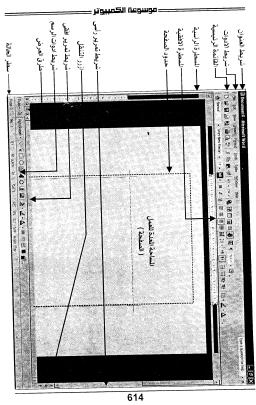
1- نقوم بغلق البرنامج من العلامة X والموجودة على أقصى يمين الشاشة .

سسسه . 2- نضغط Alt + F4 من لوحة المفاتيح 3- من File نختار Exit . وهنا سوف تظهر لك رسالة أستفسارية عن ما إذا أردت أن تخزن الملف أو لا تريد أو الخانه . ســـوف تظهر هذه





Send To الحاسب [55] 1 ق



- موسوعة الكمبيوتر ــــــ



بداية العمل بالبرنامج

ماسبق كان تعريف بالبرنامج وشاشتة الافتتاحية وماتحوية من شر ايط و ادوات وطريقة فتحة و غلقة على الخطوات العملية لتنفيذ عمل فعلى علية

- أو لا : علينا اعداد الصفحــة او مساحة الكتابة ويتم ذلك بأن .

- نختار Page Setup من المستدار بالمحقط فوق الأختيار Margins فهو الخاص بتحديد قائمة File فهو الخاص بتحديد قياسات الهوامش و وسنلاحظ أن البرنامج أفترض بعض القيم للهوامش ، و هنا يمكننا تغيير تلك القيم بالضغط فوق سهم الزيادة أو سهم النقصان للهامش الذي نريد تغيير قيمته الأفتر اضية حيث أن :

Top : الهامش العلوي : Right : الهامش الأيمن .

Bottom : الهامش السفلي . Left : الهامش الأيسر . ويمكنك تحديد أتجاه الصفحة من مستطيل الأختيار ات

Orientation وهو موضح في هذا الشكل:
ويحتوي هذا المستطيل على الأختيارين الأتيين
Portrait
وتحتوي صفحة طولية (رأسية)

Landscape

- واذا ماكان هذا المستند الذي ستكتبة سيوضع في دوسية مثلا يجب ترك مايسمي مساحة التجليد ولذلك نضغط فوق سهمي الزيادة والنقصان للأختيار Gutter فهو الخاص بتحديد مساحة التجليد

- ثم نحدد مكان التجليد من مجموعة الأختيار ات



_موسوعة الكمبيوتر =

3- أسلوب العرض المفصل للمستند Outline

وهذا العرض يتيح لنا رؤية المستد بطريقة مختلفة ، وهذا معناه أنه من خلال هذا الأسلوب يمكننا إنشاء عناوين مختلفة للمستتد ويمكنا أيضا من مر اجعة البيانات و إعادة ترتيبها . 4- أسطوب عرض تخطيط الصفحات Print Layout وهذا العرض يتيح رؤية المستندكما سوف تراه عند الطباعة . وأيضاً يتيح لك رؤية هو امش الصفح ـــــة



و أيضاً يمكنك من التعامل مع الصور و الرسوم و هو اسلوب العرض الافضل لتعاملتنا

أظهار حدود النص:

لمزيد من وضوح الرونية يفضل تنشيط خاصية اظهار حدود النص وذلك بفتح نافذة Option من قائمة Tools وتنشيط خاصية

Text bondaries ثمضغط DK ستجد ان مربع ذو خطمتقطع بحدد لك حدود مساحة الكتابة ويوضح لك مساحة الهوامش مما يجعل تخيلك للشكل العام للصفحة اكثر وضوح. الان وقد تمت عملية الاعداد علينا البدأ

في الكتابة ولعل منذ فتح صفحة ستجد مؤشر الكتابة قد تبوء مكانة في احد جو انب الصفحة مصدر احركة ظهور متقطعة استعدادا للكتابة



إدخال النصوص:

M 14

عن طَريق مؤشر الكتابة هذا (Text (٢) Pointer ستطيع ان تكتب نص ، وأيضا هذا المؤشر يحدد اللغة التي سيتم بها الكتابة

لأنه في اللغَّة العربية له شكَّل هكذا [وعند الكتابة بـاللغة الإنجليزية يكون شكل المؤشر ٢

تغيير أتجاه المستند

وذلك من خلال العلامتين الأتيتين يمكننا تحويل المستند من اليمين إلى اليسار للكتابة باللغة العربية أو العكس للكتابة باللغة الانجليزية الاولى البينار المساتد المربية و المسال المساتد المبيرية الموري الما المساتد من اليمين إلى البسار الى المساتد من المساتد من اليسار إلى الممين . و الضائية لتحويل المسسستند من اليسار إلى الممين . و أيضا عند الضغط على الأداة السابقة يترتد ويل شكل المؤشر الي

(٢) ويذهب المؤشر إلى يمين المستند أستعداداً للكتابة باللغة العربية والعكس يحدث عند الضغط على الاداة الثانية

وايضا يمكننا التبديل بين اللغة الانجليزية و اللغة العربية عن طريق الضغط على Ctrl + Shift وفأذا كنا نكتب باللغة العربية فابلضغط علية تحويل إلى اللغة الإنجليزية و بالضغط على Ctrl + Shift مرة ثانية نعود للغة العربية

تغيير لغَّة الكتابة دُّون نقل المؤشر

ريما تحتاج الثاء كتابتك لنص بالغة العربية الى ادر اج بعض الكلمات او احد المصطلحات الإنجليزية في وسط هذه الجمل العربية هنا نستطيع الأستعانة بـ Alt + Shift حُيثُ تَتَحُولُ اللغة إلى الإنجليزية لكتابة ما نريد ، ثم نعود مرة أخرى بالضغط أبضا على Alt + Shift نعود إلى اللغة العربية لإكمال ما كنا نكتبه . ولكن دون أن ينتقل المؤشر من يمين الصفحة الى يسار ها ولكن يظل في مكانة . و الان أبدأ عملية الكتابةفقر أت اللموضوع الذي تختارة

التعريف بمعنى كلمة (فقرة)

الفقرة هي عدد من الكلمات والحروف والأسطر تنتهي بمجرد الضغط عليهًا بمفَّتًا ح Enter ، وانتقال مؤشر الكتابة الى سطر جديد يعنى البدء فى فقر ة جديد

تحريك مؤشر الكتابة



حريب موسل مسب حتما ستحتاج لتحريك مؤشر الكتابة ونقلة لمكان ما في الصفحة فمثلا لو كتبت فقرة ثم اكتشفت انك نسيت كلمة . فأنت تحتاج لنقل المؤشر ووضعة في مكان الكلمة التى تريد ادر اجها ويتم ذلك من خلال الماس أو بأستخدام لوحة

المفاتيح.

أولاً: بالماس Mouse ، تتحول إشارة الماوس من سهم إلى علامة الإشارة داخل الفقرة إلى كلمة أو حرف.

و أينما تضع مؤسّر الكتابة داخل المستند فهذا معناه إيذانا بالكتابة في هذا المكان المشار إليه .

ثانياً: بأستخدام لوحة المفاتيح Key Board

هناك مفاتيح تستخدم لتحريك موشر الكتابة داخل المستند مثل:
* مفتاح السهم لأعلى: سطر لأعلى.
* مفتاح السهم لأسفل: سطر لأسفل.
* مفتاح السهم للأسفل: حرف لليسار.

- *مفتاح السهم لليمين : حرف لليمين .
- * مفتاح Home : لتحريك مؤشر الكتابة إلى أول السطر الحالي
- "مقتاح Horne لتحريك موشر المتحاب ابني أول الشطر الحالي .

 *مفتاح End انتحريك موشر الكتابة إلى أخر السطر الحالي .

 *مفتاح Page Down : لتحريك موشر الكتابة شاشة إلى أعلى .

 *مفتاح السهم لأعلى + Ctrl : لتحريك موشر الكتابة ألى أعلى .

 ، أما إذا كان موشر الكتابة عند أول الفقرة فيتم تحريك الموشر إلى أول الفقرة الحالية المنازع المن التي تعلو الفَقرةُ الحَالية .
- ي. *مفتاح سهم لأسفل + Ctrl : لتحريك مؤشر الكتابة إلى أول الفقرة التي تلي الفقرة الحالية .
- العون المحالية . * مفتاح السهم للجانب اليمين + Ctrl : لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار كلمة إلى اليمين . * مفتاح السهم للجانب اليسار + Ctrl : لتحريك مؤشر

التالي لتنظيم وترتيب الصفحة ونفذ الشرح التالي على الموضوع الذي ستقوم

تنظيم وتجميل الستند

حين ردد البعض دون در اية ان برنامج الورد لايختلف نتاج مايقدمة عن نتاج ماتقدمة الالة الكاتبة تخطاهم الصواب

- بداية المستند الذي تعدة الأن سوف تقوم بحفظة ومتى شئت فتحتة وعدلت

بيت المستدن وبالطبع هذا غير متاح في الآلة الكاتبة . وبدلت كيفما شنت وبالطبع هذا غير متاح في الآلة الكاتبة . - اضف الى ذلك ان مستندك الحالى يمكنك نتظيمة بوضع العنو ان في وسط الصفحة ومنحة نوع خط مميز او وضعة داخل برو از لنميزة بل وعمل ظل لة و غير ها من العمليات لتجميلية و التنظيمية التي لم تكن ابداً متاحة في الالة الكاتبة . وتابع الشرح التالي ونفذة على الموضوع الذي كتبتة .

أو لا : التحديد Highlighting

ومعناه تحديد جزء من المستند تمهيدا لاجراء عملية معينة على ذلك الجزء دون غيره من باقي المستند فمثلالو اردت ان تجعل سطر العنوان اكبر حجما من باقي الكتابة فيجب او لا تحديد هذا السطر ليعرف البرنامج أن امر التكبير قاصر على هذا السطر.

ويمكن التظليل من خلال لوحة المفاتيح كالآتي: ويمكن التظليل من خلال لوحة المفاتيح كالآتي: 1-نذهب بموشر الكتابة إلى كلمة في أول أو وسط سطر. 2-نضغط مفتاح Shift من لوحة المفاتيح وأبقه مضغوطا ثم نحرك بمفتاح السهم الأبيسر من لوحة المفاتيح إلى أن نصل إلى أخر حرف في كلمة بعدها بعدة احرف أو عدة كلمات أو عدة أسطر .

2- نترك مفتاح Shift وهنا الحظ أن الجزء الذي قمت بالتحرك فوقه قد تم تظليله بشريط أسرود تمهيدا لتنفيذ العمليات المختلفة عليه دون غيره من

4- إذا كان مؤشر الكتابة يقف على جزء من الكتابة وقمت بمضغط مفتاح Shift و أبقيته مضغوط ثم تحركنا بالسهم المتجه إلى أسفل سوف يتم تظليل الجزء من مكان وقوفنا إلى المكان الذي نريده سوف يتم تُطليلُ هٰذا الجزء كله.

5- و أيضا السهم المتجه إلى أعلى سوف يقوم بتظليل الجزء من موضع

وقفنا بأداة الكتابة إلى الجزء المراد تظليله في أعلى . 6- وإذا وضعنا المؤشسر عند كلمة معينة داخل النص وضغطنا على Shift مع الأستمر ارفى الضغط ثم ضغطنا على End سيظلل الجزء

من موقع المؤشر إلى آخر السطر . من موقع المؤشر إلى آخر السطر . 7-وإذا وضعنا المؤشر في مكان ما على السطر ثم قمنا بضغط مفتاح Shift مع ابقائه مضغوط الثم ضغطنا على مفتاح Home سيتم تظليل هذا الجزء من موقع المؤشر الى أول السطر .

8- وإذا وضعنا مؤشر الكتابة في منتصف سطر الكتابة ثم قمنا بالضغط على Shift مع الإبقاء بالضغط عليه ثم ضغطناً على السهم لأسفل ومعه Ctrl سيتم تظليل ألجز ، من موقع المؤشر إلى آخر الفقرة .

9- وأيضا إذا وضعنا مؤشر الكتابة في منتصف سطر في الفقرة التي قَمْتُ بكتابتها ثمّ ضغطتٌ على Shift مّع الأستمرار في الصّغط عليه ثمّ ضغطت على السهم لأعلى مع Ctrl سيظلل الجزء من موقع المؤشر إلى أول الفقرة .

ث*أنيا التَظليل باستخدام الماوس :* إذا أردت تظليل جزء من فقرة يمكنك أتباع الآتي :

1- ندهب بمؤشر الماوس إلى كلمة في وسطسطر تم كتابته

. 2- نضغط مفتاح الماوس الأيسر ثم تتحرك بإشارة الماوس مع استمر ار الضغط إلى أن نصل إلى آخر حرف في هذه الكلمة التي كنت واقف عندها 3- ارفع أصبعك عن مفتاح الماوس الإيسر ستلاحظ أنه قد تمت تظليل الجزء المراد بشريط أسود وهذا تمهيدا لتنفيذ عمليات مختلفة على هذا الجز ء المظّلل .

ملاحظة : إذا أردت تظليل كلمة فأتبع الآتي :

- اذهب بإشار ة الماوس إلى كلمة معينة تريد تظليلها ثم نضغط بمفتاح الماوس الأيسر ضغطَّتين متتاليتين (Double Click) ، ثم تلاحظ أنَّه تم تظليل الكلمة _موسوعة الكمبيوتر _

و أيضاً إذا أردت تظليل فقرة بأستخدام الماوس أتبع الأتي:

- أذهب بإشارة المأوس إلى أي حسر ف داخل أي كلمة بالفقرة المراد تحديدها ، ثم اضغط بـمفتاح الماوس الأيسر ثلاث ضغطات متتالية (Triple Click) وهنا سوف تلاحظ أن الفقر ة كاملة تم تظليلها

و إذا أردت تظليل سطر باستخدام الماوس أتبع الآتي :

- نضع مؤشر الكتابة فوق النص المكتوب ، ثم نضعط ليتم تظليل السطر المقابل لإنسارة الماوس ، ثم بالضغط على مفتاح الماوس الأبسر مع الأستمر أر في الضغط والتحرك إلى أسفل لنتمكن من تظليل السطور التي تلي السطر الحالي نفسه ، ثم يمكننا تظليل السطور التي تسبّق السطر الحالي بنفس الطريقة ولكن مع التحرك لأعلى . إذا أردنًا التَّظَّلِيلَ بالطريقة الرأسية لبعض الكلمات المتجاورة بأستخدام الماوس أتبع الآتي:

- نذهب بإشارة الماوس إلى الجزء الذي نريد أن يبدأ التظليل من عنده، ثم تضغط ونستمر في الضغط على Alt ، ثم نضغط على مفتاح الماوس الأيسر ونتحرك رأسيا و افقيا بإشارة الماوس

ኤ Cu<u>t</u>

© Copy

Paste

∰ <u>F</u>ind...

Select All

Office Clipboard...

Ctrl+X

Ctrl+C

Ctrl+V

Ctrl+A

لكي نقوم بتحديد الجزء الذي نريده.

و إذا أردنا تظليل المستندكله أتبع الأتي : - يمكننا تظليل المستندكله وذلك بفتح قائمة Edit ومنها أختيار Select all ، كما هو واضح من الصورة التالية أو نضغط على . Ctrl + A

كيف نستخدم الماوس ولوحة المفاتيح معا للتظليل ؟

يكون ذلك بوضع مؤشر الكتابة إلى بداية الجزء الذي نريد تظليله، ثم الضغط بمؤسّر الماوس فوقه . . ثم نضغط مفتاح Shift من لوحة المفاتيح مع الأستمر ار في الضغط

ثم نذهب بمؤشر الماوس لنهاية الجزء المراد تظليله و نضغط Click . وهنا يجب ملاحظة أن موقع مؤشر الكتابة والموقع الذي تم النقر فوقه قد تظليل أكثر من جزء داخل المستند:

- أو لا نظلل الجزء المراد من المستند، ثم نضغط Ctrl ونستمر في الضغط ctrl ونسرة في الضغط ثم نظل جزء آخر من المستند. و نلاحظ أن الجزء الأول مظلل و فينا نعرف فائدة الضغط على Ctrl و ليضا الجزء الثاني أيضا مظلل و هنا نعرف فائدة الضغط على Ctrl لأن إذا الم تقم بالضغط عليه وحاولت أن نظلل جزء ثاني فسوف يلغي الجزء الأول. و إذا اردت إلغاء النظليل ليس عليك إلا الضغط في أي مكان خارج نطاق الجزء المظلل أو بالضغط على أحد الأسهم من لوحة المفاتيح.



ما سبق كان هو كل الطرق الممكنة لاتمام عملية التحديد وستعرف اهميتها من كثرة احتياجك لها .

فلن تستطيع تتقيد امر خاص بالتعامل مع الكتابة بدون تحديد هذا الجزء ليتم التعامل معة و اجر اء التعديل علية ومن هنا كانت اهمية الفقـــــرة السابقة الخاصة بالتحديد

محاذاة الفقرات:

لاشك تنظيم المستند بتميز عناوينة وجعلها اكبر حجما يميز ها كعناوين عن بقية الكلام كذلك يجب ان يتوسط العنو ان الرئيسي الصفحة بل ويميز بخط مختلف عن باقي الكتابات

وسيتطلب التنظيم جعل فقر ات الموضوع منتظمة في شكل اعمدة تبدأ من يمين الصفحة وتتنهى عند يسار ها عند نقطة و احدة وتخيل الشكل في الصفحة التالية تجدة يفتقد لابسط قواعد التنظيم فلا نميز للعناوين عن غير ها و السطور لاتنتهى نهايات متساوية و علينا ان نمنحة شكل جديد





ولجعل السطر الاول وهو العنوان الرئيسي يتوسط السطر نقوم بالاتي من شريط ادوات التنسيق نضغط فوق أداة التوسيط بالطبع بعد تحديد العنوان، وهنات التسكيلة فقد تم توسيط في منتصف الصفحة. و أيضاً يمكننا القيام بذلك مع بقيةُ العناوين "

المُحاذاة الكلية للَّفقُرات:

ويمكننا محاذاة الفقرةمن الجهتين اليمين واليسار معالتكون بدايات السطور ونهايتها من نفس المكان ويكون ذلك بـــالضغط على الأداة الخاصة بها وتكون على شكل سطور منتظمة ومتساوية الطرفين من الخاصة بها وتكون على شكل سطور منتظمة ومتساوية الطرفين من اليمين واليسار (بشكل عامود كاعمدة الصحف) وهذا عن طريق الوقوف بمؤشر الكتابة داخل أي كلمة بالفقرة والضغط على الزر الخاصّ بذلكّ



تغيير شكل الخط:

ير من النص المر اد تغيير شكل الخط الله النص المر اد تغيير شكل الخط المكتوب به ثم نفتح من سهم تغيير أشكال الخطوط الموجود في شريط أدوات التنسيق ، ونلاحظ ظهور قائمة تحتوي على أسماء الخطوط الموجودة لدينا كما هو واضح من هذا الشكل في الصفحة التالية وسوف تلاحظ



_موسوعة الكمبيوتر __

أن أسماء الخطوط مكتوبة بالشكل الخاص بالخط نفسه مما يسهل عليك أنتقاء الشكل الذي تريده ، فلاداعي أن تتذكر أسم فقط يمكنك النظر الى

ثم نحدد الخط المر اد التحول إليه وذلك بمجرد الصنغط عليه .

تغيير حجم الخط :

_ير ____ من سريط أدوات يمكننا النحكم في حجم الخطب التصغير أو التكبير من سريط أدوات التسيق نصغط فوق سهم تغيير أحجام الخطوط و هنا الاصطظهور قائمة بها مجموعة من الأرقام وهي عبارة عن وحدات لقياس الحجم بالنسبة للخطوط، وهذا يعني أنك كلما أخترت رقما أكبر زاد حجم الخط

Arabic Transparent (Y -) AR - B I U و العكس .

تغيير لون الخط:

- يير حمد عن طريق تظليل النص المطلوب تغيير لونه . ثم نضغط على سهم أداة عن صريق تصين سص سمعوب تعيير توت . مع تصنعت على شهر التوين النصوص و الذي يظهر بحائب حرف A الموجودة في شريط أدو ات التنسيق لنظهر لنا مجموعة من الألوان المناسعة المناسعة التوين المناسعة المناسعة

Arabic Transparent + 10 + AR B I U

أداة إبر از الخط يكون شكلها كالأتي: B ر ر - برر - برر - يوب النصوص المظللة أكثر سمكا ، ويمكنك الغاء تلك الخاصية بالضغط عليها مرة أخرى.

بعد الضغط فوق هذه الأداة تقوم بإمالة النصوص المظللة، ويمكننا البغاء عند الضغط فوق هذه الأداة تقوم بإمالة النصوص المظللة، ويمكننا البغاء تلك الخاصية بالضغط عليها مرة أخرى.

أداة تسطير النصوص شكلها كالأتي U

تستخدم لوضع خط نحت أنصوص المظللة ، ويتم التعامل معها بالطريقة السابقة أيضا . و هنا بمكننا تغيير شكل ولون الخط الموضوع تحت النصوص بأتباع الخطوات التالية:

Fore style: 50°.

Foot style: See

⊏ sgalk ops □ afficaci □ bjekter

نموذج

Sample

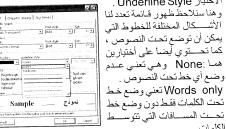
نظلل الجزء المراد وضع تحته خط ، ثم نختار Font من قـــائمة Format سـوف تظهر لنا هذه النافذة :

و هذه النافذة بها خيار ات التنسيق المختلفة ، حــيث يمكّننا أن نقــوم بتغيير شكل وحجم ومظهر الخط المكتوب به النصوص العربية عن طريسق مجموعة أختيارات Complex Scripts الموجودة بأعلى النافذة السابقة والظاهرة في

الكلمات .

باطنى المحدد السبب و المسارات Latin text فيمكنك من خلالها تغيير شكل وحجم ومظهر الخط المكتوب به النصوص الأنجليزية

و المجيرية والمسكل الخط الموضوع تعست النص عن طريق سهم الاختيار Underline Style .







الان انظر الى المستند بعد اتمام عملية التنظيم الاولية علية ستجد انة افضل كثيرا عن ذي قبل . و ان كان هناك الكثير من الاضافات التي يمكن عملها لزيادة جمال الشكل .

فقد تم تميز العنوان الرئيس بخط وحجم مختلف تلاة العنوان الفرعة ايضا ميزناة بخط مختلف وحجم مختلف و لاشك التباين والاختلاف ميز كل عنوان او سطر عن غيرة مما يساعد القارئ على تميز العناوين عن المضمون ولشد انتباهة ايضاً .

كذلك تم صف الموضوع او الفقرات في شكل عامود ذو بدايات واحدة ونهايات منتضمة وتلك جملت شكل الكتابة عن حالتها السابقة سطور قصيرة واخرى طويلة.

واجمالي ماتم قد جمل المستند وابهج واراح القارئ

اسقاط الحروف الأستهلالية:

والمقصود بأسقاط الحروف الاستهلالية هو تضخيم الحرف الاول لَابِرِ از ةَ أَو الكلمة الاولَى كما هو الدال في المجلاّت وبالتأكيد هو A East...

ET Beragraph...

Suits and Syan

Borders and Syan

ES Columns...

Labs...

Drop Cap...

مبرارد و الاضافة الجمالية يمنحا لنا برنامج ورد . و لاتمام هذا نظلل الكلمة أو Drop Cap ولاتمام هذا نظلل الكلمة أو مجموعة الحسروف الأستهلالية المراد إسقاطها ، ثم من قائمة Format نختار Drop Cap _وم هذا باسقــــاط الحروف الإستهلالية ولاحـــظ هذه النافذة : وهنا

__موسوعة الكمبيوتر __

أنواع من الأسقاط للحروف الأستهلالية حيث : None تعني عدم إسقاط الحروف . Dropped تعني إسقاط الحروف مع إزاحة الفقرة قليلا لترك مساحة للحروف الاستهلالية بعد تكبيرها .

InMargin تعني إسقاط الحروف مع عدم إز احة الفقرة، ستكون الإز احة للحروف الإستهلالية نفسها ناحية الهامش

تُمُّ نحدد الإسقاط الذي نريده

ثم فوق سهم تحديد نوع الخط للحروف الأستهلالية ، سوف تظهر لنا قائمة بها أسماء الخطوط ونختار ما نريد

نحدد عدد الأسطر المراد إسقاط الحروف المستخدمة المستخطفوق سهم الزيادة التحميم النقاط المستخطفوق سهم الزيادة التحميم النقاط المستخطفوق المستخطفوق المستخطفوق المستخطفوق المستخطفوق المستخطفوق المستخطفوق المستخطفة المستخطة المستخطفة المستخطة المستخطفة المستخطفة المستخطفة المستخطف

ثُم نحدد مقدار المسافة المراد تركها بين الأحرف الأستهاللية وبداية حروف الفقرة ، وذلك بالضغط على سهم الزيادة والنقصان بجانب الاختيار OK OK . الاختيار Distance From Text . ثم نضغط بالموافقة OK . التباعد بين الأسطر:

يمكننا توسيع أو تضييق المسافة بين الأسطر الموجودة بالفقر ات عن طريق الاتي:

عن صريق الآلي .
- نأخذ مؤشر الكتابة للفقرت التي نريد ضبط الأسطر داخلها ، أما إذا أردنا ضبط تباعد الأسطر لعدة فقررات علينا أو لا تظليل الفقرات .من قائمة Paragraph ستظهر





المسافة بالنقطة Point (Pt) عن طريق النقر فوق سهم الزيادة أو النقصان للخيار AAكما يتضح من الشكل التالي:



و هنا لاحظ المسافة بين الأسطر الذي قمت بتحديدها سيكون هو الحد الأدنى للمسافات ، أي أن البر نامج إذا رأى أن أحد الأسطر يحتوي على حجم خط كبير ويستلزم توسعة المسافات بقدر أكبر من الذي قمت بتحديده سيقوم البرنامج بتوسعة المسافات حتى تتناسب مع حجم الخط، ولكن إذا كان حجم الخط صغيرا جدا فلن يتم تقليل المسافات بين الأسطر لأن ما قمت بتحديده هو الحد الأدنى الذي لا يمكن للبر نامج التقليل عنه . و عبارة Exactly : تعني ترك مسافة بين الأسطر وتقوم بتحديد مقدار تلك المسافة عن طريق النقر فوق سهم الزيادة أو النقصان للاختيار At . و عبارة Multipe : تعني ترك مسافة بين الأسطر وتقوم أنت بتحديد مقدار تلك المسافة عن طريق الضغط فوق سهم الزيادة أو النقصان للخيار At ، وسنحسب مقدار المسافة بالسطر وليس بالنقطة كما في At least . الاختيار Exactly .

ثم نضغط بالموافقة OK بعد الأنتهاء من تحديد التباعد المطلوب بين الأسطر . وهنا يمكننا أن نقول أن شركة Microsoft أضافت

لبرنامج Word XP أَداة جديدة في شريط أدوات التنسيق ويمكننا عن طريقه ضبط المسافات بين الأسطر كما في هذا الشكل:

و هنّا يمكننا أختيار 1.0 أيتم ترك مسافة مفردة Single بـين كل سـطر وسطر داخل الفقرة الحالية أو مجموعة الفقر ات المظللة ، أو أختيار 1.5 ليتم ترك مسـافة ونصف ، أو أختيار

يم مرك مستقد وتسعف . او الحديد 2.0 ليتم ترك مسافتين و هكذا .

1.5 2.0 2.5 3.0 More...

إضافة مسافات قبل وبعد الفقرات:

- ندهب بمؤشر الكتابة الفقرة التي نريد
أن نترك قبلها أو بعدها مسافات، ثم
من قــــانمة Format نختار
Paragraph نخدة ظهور
هذه النافذة السابقة:

من مجموعة الأختيار ات Spacing نضغط فوق سهم الزيادة أو النقصان

للأختيار Before لتُحديد المسافة المطلوبة للفقرة ، كما يمكننا الضغط فوق سهمي الزيادة أو النقصان للأختيار After لتحديد المسافة المطلوبة

. ثم نضغط بالموافقة OK . الإزاحة الافقية للفقرات :

لعمل هو امش جهة اليمين و اليسار أتبع الأتي :

- من نفس النافذة السابق ____ ة نضغط فوق س____ هم الزيادة للأختيار Before Text

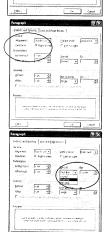
وبذلك تكون قد حددت أن مقدار الإزاحة وبذلك تكون قد حددت أن مقدار الإزاحة قبل بدء الفقرة هو 2 سم ، ونلاخظ أن الإزاحـة في النص العربـي تكون جهة اليمين أما في النص العربـي تكون جهة اليمار . ثم نضغط فوق سهم الزيادة للختيار . After Text حـتى تصبح المقيمة 2 وبذلك نكون قد حددنا مقدار الإزاحـة بعد انتهاء الفقرة (الإزاحـة السر ع) هر 2 سعد الله المقدرة (الإزاحـة السر ع) هر 2 سعد

اليسري) هي 2 سم . ثم نضغط بالمو افقـــة OK ليتم إز احـــة الفقـــر ة من جهة اليمين وجهة اليســــار بالمقدار المحدد سلفا .

. إزاحة السطر الأول من الفقرة: من نفس النافذة السابقة نضغط فوق

من نفس الناقذة السابق ف نضغط فوق سهم الخيار Special من مجموعة الخيار Indentation ليظهر لنا القائمة الأتية :

- نختار First line من تلك القالمة حتى يعلم البرنامج بأنك تريد إز احـة السطر الأول من الفقر ة بمقدار خاص . - ثم نضغط بالموافقة OK .



Selection Codesions Reduction

m 🛣 prod 1ç

Text 2 Sept 1

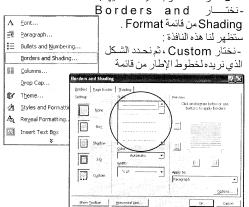


الشكل السابق يوضح التعديلات التى ادخلت على المستتد ١-يضح عملية اسقاط الاحرف الاستهلالية ٢-تم عمل از راحة للسطر الاول ٣-تم عمل از لحة للفقرة جهة اليسار ٤-تم عمل از احة للفقرة جهة اليين

إضافة براويز أو خلفيات للفقرات:

اضافة جديدة نضيفها لتنظيم المستند لاضافة مزيد من الابهار و هو اضافة بر اويز وخلفيات للفقر ان و السطور

-نذهب بمؤشَّر الكتَّابة داخلَ الفقرة التي نريد إضافة إطار لها ، ثم نظلل الفقر ات المطلوب تنفيذ ذلك عليها .



Style ، ويمكننا استخدام أسهم التمرير الر أسية لرؤية باقي الأشكال . ثم نضغط فوق سهم الخيار Color لتحديد اللون المطلوب للإطار .

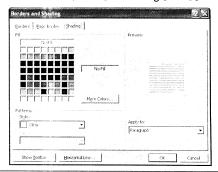
- أضغُطُ فوقَ سهم الخيار Width لتحديد سمك الخط المطلوب للإطار .

— موسوعة الكمبيوتر

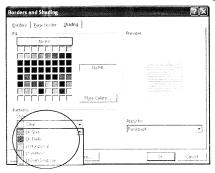
- ثم نضغط فوق الأدوات الخاصة بتحديد الحدود الخاصة بالإطار والموجودة في الجزء الأيمن من النافذة السابقة.

إضافة ظلال للفقرات:

- نذهب بمؤشر الكتابة داخل الفقرة المراد إضافة خلفية لها ، أو نقوم بتظليل الفقرات المطلوب تتفيذ ذلك عليها . ونفتح النافذة السابقة ثم نضغط فوق الخيار Shading سوف تظهر لدينا هذه النافذة :



ومنها نختار لون ونضغط عليه . ثم نضغط فوق ســـهم الاختيار Style سوف تظهر لنا قائمة بها أشكال مختلفة يمكن أن تكون خلفية للفقرة .



- نختار الشكل الذي نريده ثم نستخدم سهم التمرير الرأسي لرؤية باقي الأشكال.

- نضّغط بالمو افقة OK ليتم إضافة الظلال إلى الفقر ة

نم ذال : نعم الماء لولا ما فيه من الفذى . فقالت لله الفتاه : أنسا الفيت الفذى عندا . فقال لها : ولم فعلت ذلك ؟ فقالت لما رأيتك شديد

العظائي خديث أن يعربه مرة وأهاد قصر لله يسترية ، فعصب عبر أي من ذكائها وقطيها وهال: كو عصرت فسه ميل فصيله ، فقالت عصرت فيه عميية وأحده ، فعصب من ذلك قلما مضر طلب أمير النشان ، وكان قد ينيية قرأي خراهه فليلا فحدث يصيه ، يزيد في حراهة ،

التعداد الرقمي:

حتماً ستحتاج لترتيب متسلسل لبعض العناصر او ترتيب الموضوعات بشك ١، ٢, ٣ و هكذا او أ, ب, ت , و حتى يتحقق ذلك بو اسطة ورد دون اجهاد نفسك في الترقيم اتبع الأتي - نذهب بموَّشر الكتابة إلى الموقع الذي نريد أن نبدأ منه .

- ثم نضغط فوق الأداة الموجودة بشريط أدوات النتسيق و الخاصة

- ثم نكتب ما نريد ثم نضغط مفتاح Enter لننتقل إلى سطر جديد . - و هنا سنلاحظ ظهور الرقم ٢ قبل مؤشر الكتابة ثم نكتب ما نريد ، ثم نضغط على مفتاح Enter لينقلنا إلى سطر جديد .

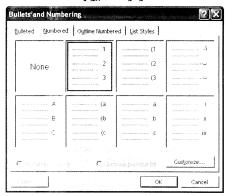
- اما اذا كنت بالفعل قد كتبت السطور وتريد ترقيمها فما عليك الإ تحديدها او لا ثم الضغط على الزر السابق ليضع الارقام.

تغيير طريقة التعداد الرقمي ليكون شكلها كالآتي : (أ - ب - ج)وهذا باللغة العربية أما باللغة الإنجليزية فيكون هكذا (VI - II - I) عن طريق:

- نذهب بمؤشر الكتابة إلى أي سطر داخل الفقرة التي تم إضافة التعداد الرقمي لها .

- ثم من قائمة Format نختار Bullets and numbering . سنلاحظ ظهور هذه النافذة بالشكل التالي وتلك النافذة ستظهر لك العديد من الطُّرُّقُّ للتعداد الرقمي و التي يمكُّنك الأختيار فيما بينها . - نختار ما نريد من هذه الطرق المختلَّفة ، ثم نضغطُ بالمو افقة OK . وهنا لأحظ ستجد أن التعداد الرقمي قد تغير شكله وأصبح بالشكل الذي تخترتة من النافذة





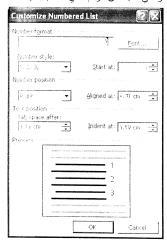


تحديد بداية التعداد:

-قد لانتريد ان يبدأ الترقيم من رقم (١) ولجعل الترقيم يبدأ بالرقم الذي تختارة اذهب بمؤشر الكتابة إلى المكان الذي نريد أن يبدأ عنده التعداد الرقمي. ثم نختار Bullets and numbering من قائمة Format سنلاحظ ظهور هذه النافذة: نختار منها اسلوب

التعداد المطلوب ثم نضغط فوق مفتاح Customize و هناستظهر المطلوب ثم نضغط فوق مفتاح و هناستظهر الذيادة أو و هناستظهر لذا مجموعة اختيار الت انضغط فوق سهم الزيادة أو سهم النقصان للاختيار Start at لتكون القيمة كما نريدها . وهنا سنلاحظ - ثم نضغط بالموافقة OK لتعود إلى صفحة المستند ، وهنا سنلاحظ

أن التعداد الرقمي قد بدأ من الرقم الذي قمت بتحديده .



تعديل التعداد الرقمى

لقد حددت بداية الترقيم وبعدها استمر التعداد متسلسلا ولكن ماذا لو اردت ان يتوقف التعداد عند رقم معين ليبدأ من رقم ١ من جديد .. الأمر بسيط جداً .. قف بأشارة الماوس عند النقطة التي

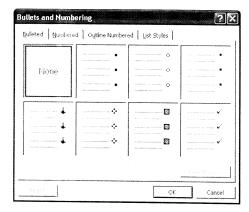


نختار Restart Numbering ليبدأ التعداد من رقم ١ واذار عبت في توالى الارقام مرة ثانية ايضاً بنفس الطريقة السابقة ولكن تخير منها Continue Numbering

التعداد النقطى: - نذهب بمؤشر الكتابة في الموقع الذي نريد أن يبدأ عنده التعداد النقطي. ثم نضغطفوق أداة التعداد النقطي الموجودة بشريط الأدوات. وهنا ستظهر علامة قبل مؤشر الكتابة، ثم نبدأ في الكتابة وبعد الأنتهاء نضغط فوق أداة التعداد النقطي مرة أخرى لننهي بذلك ر. التعداد النقطي .

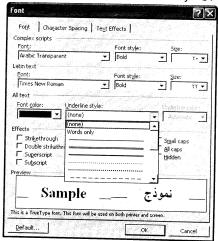
تغيير شكل علامة التعداد النقطي:

- نَحْتَار Bullets and Numbering من قائمة Format و تعرفنا هذه النافذة السابقة الأشكال المختلفة لعلامات التعداد النقطي ولمركب منها . و التي يمكنك الأختيار منها . - ثم نضغط فوق العلامة التي نريدها ثم نضغط بالمو افقة OK .

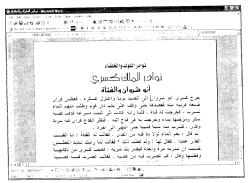


_موسوعة الكمبيوتر __

وطريقة تغيير شكل الغط الموضوع تحت النص عن طريق سهم الأختيار Underline Style .



وهنا سنلاحظ ظهور قائمة تعدد لنا الأشكال المختلفة للخطوط التي يمكن أن توضع تحت النصوص ، كما تحتوي أيضا على أختيارين هما :None وهي تعني عدم وضع أي خط تحت النصوص . Words only تعني وضع خط تحت الكلمات فقط دون وضع خط تحت المسافات التي تتوسط الكلمات . الان انظر الى المستند بعد اتمام عملية التنظيم الاولية علية ستجد انة افضل كثيراً عن ذى قبل . و ان كان هناك الكثير من الإضافات التى يمكن عملها لزيادة جمال الشكل .



فقد تم تميز العنوان الرئيس بخطو حجم مختلف تلاة العنوان الفرعة ايضا ميز ناة بخط مختلف و لاشك التباين و الاختلاف ميز كل عنوان او سطر عن غيرة مما يساعد القارئ على تميز العناوين عن المضمون ولشد انتباهة ايضا .

كذلك تم صف الموضوع العقرات في شكل عامود ذو بدايات و احدة و نهايات منتضمة و تلك جملت شكل الكتابة عن حالتها السابقة سطور قصيرة و اخرى طويلة.

و اجمالي ماتم قد جمل المستند و ابهج و ار اح القارئ



لذاكرة الكمبيوتر في مكان يسمى بالحافظة Clipboard . ٣- ثم نذهب بمؤسِّر الكتابة إلى الموقع الذي نريد النسخ داخله . ع - نضغط فوق أداة الأستدعاء وهي عبارة عن حقيبة بها ورقة خارجية وموجودة في شريط الأدوات و نلاحظ أنه قد تم أستدعاء صربي وتوبود على ريات و المساقة الكتابة ، ويمكنك النسخة من الحافظة ولصقها في موقع مؤشر أداة الكتابة ، ويمكنك بالطريقة نفسها نكر الرعملية الأستدعاء أكثر من عدة مر ات داخل أماكن متفرقة من المستد

نقل النصوص من مكان إلى آخر:

يمكننا نقل أحد النصوص من مكان إلى آخر عن

بمس حصر طريق الآتي: ١- الضغط فوق أداة موجودة في شــريط المهام على ١- الضغط فوق أداة موجودة في شــريط المهام على شكل مقص ، فهي خاصة بقص الجزء المظلل من المستند ووضعه في الحافظة Clipboard .

٢- نذهب بمؤشر الكتابة إلى الموقع الذي نريد نقل النص إليه ، ثم نضغط على أداة اللصق الموجودة في شريط الادوات .

፠

B

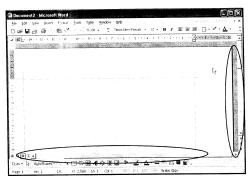
و عن طريق الماوس يمكننا نقل نص من مكان إلى آخر : عن طريق تظليل النص المر اد نقله ثم أذهب بإشارة الماوس داخل النص المظلل و المر اد نقله . ثم أضغط على مفتاح الماوس الأبسر مع التَّتبيت و تحرك إلى المكان الجديد الذي نريد نقل النص إليه.

_ موسوعة الكمبيوتر _

التحرك داخل المستند

لتتمكن من قراءة صفحة العمل على الشاشة لابد من تكبير ها بالتالى مع استمر ار الكتابة ستجد مساحة من الورقة محجوبة والمقصود بالتحرك داخل المستند هو لرؤية المساحات المختفية عن طريق شريطين التمرير الأفقى والرأسي

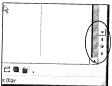
Horizontal & Vertical Scroll Bars على حدود المستند كما في الشكل التالي



و هنا يمكننا رؤية المستند أعلى أو أسفل عن طريق أسهم التمرير، فمثلا إذا ضغطت على سهم التمرير المتجه إلى أسفل سيتم تحريك حيز الرؤية قليلا إلى أسفل ورؤية الحيز الخفي من المستند من الجهة السفلية، وإذا قمنا بالنقر على سهم التمرير الأيمن سيتم تحريك حيز الرؤية قليلا إلى اليمين ورؤية الحيز الخفي من المستند من الجهة اليمنى و هكذا ..

التنقل بين صفحات المستند

وجد أسفل شريط التمرير الرأسي سهمي النتقل بين صفحات المستند، فبالنقر على السهم المتجه إلى أعلى ينق أنا إلى الصفحة السابقة ، وبتكر ار النقريتم أنقالنا إلى صفحات سابقة ، والسهم المتجه إلى أسفل بنقلنا إلى الصفحة التي تلي الصفحة الحالية ،



الأنتقال إلى صفحة محددة:

يوجد في بسر نامج Word أمر يسمى GoTo الذي يمكننا من الذهاب إلى الصفحة المراد الوصول إليها وذلك بتحديد رقمها، فمثلا إذا أردنا الوصول إلى صفحة ١٠ نقوم بعمل الآتي : - نختار Go To من قائمة Edit ، اونضغط على مفتاح F5 من

لوحة المفاتيح . سوف تظهر لنا هذه النافذة :



و هنا نكتب رقم الصفحة المر اد الذهاب إليها من خلال المستطيل الخاص بـ Enter Page Number ، ثم اضعط GoTo الموجو د أسفل النافذة السابقة



يجب ملاحظة أنه تم الأنتقال إلى الصفحة (١٠) وأمر Go To يمكنك من الانتقال إلى صفحة تالية وصفحة سابقة وُذلكَ بإستخدام + و علامة - قبل كتابة رقم الصفحة .

الإشارات المرجعية Bookmarks معناها أعطاء المستند أسم، وبهذا الأسم بمكنك الأنتقال السريع لهذا معناها أعطاء المستند أسم، وبهذا الأسم بمكنك الأنتقال السريع لهذا الجزء عن طريق الأسم، وهذا ما نسميه بالأشارة المرجعية ويتم ذلك عن طريق الأتي:

- نفتح قائمة Însert ونختار Bookmark .



سوف تظهر لنا النافذة الأتية:



ثم نكتب الأسم الذي نريده للإشمارة المرجعية مع مراعاة أن هذا الأسم لا يزيد عن ٤٠ حرف و لا يتخلله مسافات. ثم نضغط Add ليتم إضافة الإشارة المرجعية إلى قائمة الإشارات الموجودة بالبرنامج.

في حالة رغبتنا الذهاب لهذة الفقرة نفتح نفس النافذة السابقة سنجد العنوان الذة وضعناة موجودا بتحديدة والضغط على GOTO ننتقل الفقرة المطلوبة ولعل هذة الميزة ستجدة مفيدة جدا في حالة كتاب تك لملفات طويلة مثل كتاب في هذة الحسالة سترى ان عملية البحث عن هذة الفقرة ستكون متعبة جدا ولكن بوجود هذة الميزة اصبحت سهلة.

سبب سه . و نود الانسارة الى انة يمكنك ادر اج اكثر من انسارة مرجعية لاكثر من فقرة اى ليس لفقرة و احدة فقط بل للعديد من الفقرات . __ موسوعة الكمبيوتر ___

500% 200% 150% 100% 75% 50% 25% 10% Page Width Text Width Whole Page Two Pages طريقة تكبير أو تصغير نسبة الرؤية: إذا كان حيز الصفحة لا يمكنك من رؤية كل النصوص المكتوبة فيجب في هذه الحالة تصغير الصفحة لترى ما هو مكتوب دون الحاجة إلى أستخدام الأسهم لتساعدك على تحريك المستتد لرؤية ما هو غير مرني وذلك عن طريق: اضغط فوق سهم أداة النكبير أو التصغير الموجودة في شريط الأدوات القياسية، وهنا لاحظ ظهور قائمة بها عدة قياسات بنسب مختلفة

أختار منها ما تريد مع العلم بأنك كلما أخترت لـ [wo Pages] نسبة أقبل كلما زات مساحة النصوص المعروضة من المستند وبالعكس.

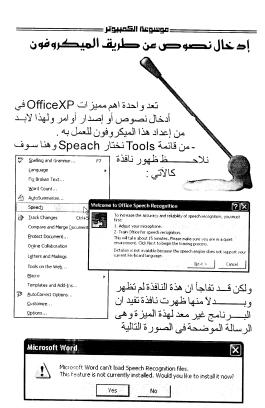
أما الأختيار Page Width فمعناه تصغير أو تكبير حيز الرؤية حتى يتناسب مع عرض الصفحة ليتيح لك رؤية الصفحة من جميع الجهات كما في الشكل :

أختيار Text Width معناه تصغير أو تكبير حيز الرؤية حتى يتناسب مع عرض النصوص المكتوبة داخل المستند بدون هو امش يمينا أو يسارا صوف يظهر لك الشكل التالي :

أختيار Whole Page و هو تكبير أو تصغير حيز الرؤية حتى تتناسب مع حجم الصفحة كاملة . سوف يظهر لك الشكل التالي :

أختيار Two Pages معناه إظهار صفحتين معاداخل حيز رؤية النصوص.

648



— موسوعة الكمبيوتر

لاتتز عج .. الامر بسيط اضغط Yes و هو مايفيد رغبتك في اضافة هذة الميز ةو ادخل اسطو انة الافيس



وسيبدأ البرنامج في تحميل الملفات المطلوبة لاضافة هذة الميزة

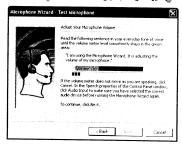


بعد ذلك تظهر النافذة في الصورة الاولى والتي تعرفنا بأنه لا يمكننا التعامل مع الميكروفون لإدخال نصوص أو إصدار أو امر إلا بسعد تهيئة له وأخذ عينة من طريقة نطقك للحروف و هذا حتى يتمكن له معرفة صوتك . نضغط فوق Next لننتقل إلى الخطوة التالية

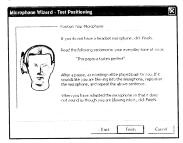




وهنا يظهر لك الشكل اعلاة والذي يخبرنا بكيفية وضع الميكروفون و السماعة موصلان بكارت الصوت . وهنا نضغط على Next لتحولنا إلى الخطوة التي تليها سوف يظهر لك الشمل النالي :



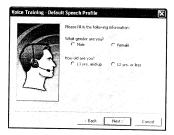
سوف يطلب منا المعالج من خلال هذه النافذة قراءة الجملة المطلوبة بــــين علامتي التنصيص ""ليتاكد من أن صحــــة توصيل الميكروفون وسنلاحظ وجود مؤشر الصوت يتذبذب داخل النافذة كدليل على أتمام توصيل الميكروفون. ثم نضغط على Next لتتنقل إلى الخطوة التي تليها سوف يظهر لك الشكل التالى:



وهنا سيطلب منك معالج التهيئة ضبط موقع الميكر وفون أمام فمك حيث يطلب منك قراءة الجملة بين علامتي التتصيص ""وبعد لحظات من قبراءة الجملة بين علامتي التتصيص ""وبعد الصوت المسموع و اضح تماما كما قمت بقراءته فعليك الأنتقال إلى الخطوة التي تليها . أما إذا كان يشوبه عيب فعليك إعادة ضبك وضع الميكر وفون أي تقريبه أو إيعاده من فمك ، ثم قسراءة الجملة مرة أخرى وذلك حتى تسمع الصوت بشكل واضح . ثم أضغط Next لتهي خطوات معالج تهيئة الميكر وفون . وسوف يظهر لك الشكل التالى :



و هذه النافذة هي أول نو افذ معالج التمرين الصوتي. وسوف يخبرك المعالج من خلالها أنه مسياختك في رحلة قصيرة اليتعرف على نبر ات صوتك وطريقة نطقك للكلمات. ثم نضغط Next لننتقل إلى الخطوة التالية و هنا سوف تظهر لنا النافذة التالية :



و هنا سيطلب منك المعالج تصديد جنسك (ذكر Male أم أنثى Female) فصوت الرجل يختلف عن المرأة ، كما سيطلب تحديد السن (هل ١٢ سنة أو أقل . أم ١٣ سنة وأكبر) فالصوت يختلف _ موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

تبعا للسن . فإننا سوف نحدد ما هو مطلوب ثم نضغط Next لننتقل إلى الخطوة التالية لتظهر لنا النافذة التالية :



و هنا يخبرنا المعالج بأنه سوف يعرض علينا بعض الجمل التي يجب أن تقوم بقسر اعتها حسني يمكنه التعرف على الصوت. ثم نضغط Next لننتقل إلى الخطوة التي تليها و تظهر لنا هذه النافذة :



ويطلب منا المعالج من خـلال هذه النافذة أن نتأكد من تمـام هدو . الغرفة حـتي لا يلتقط الميكروفون أصوات أخرى والتي من الممكن أن تؤثر في عملية تعرف المعالج على طب يعة صوتك . ثم أضغط Next لننتقل إلى الخطوة التي بعدها و تظهر لنا هذه النافذة :



ويبدأ المعالج في عرض دفعات متتالية من الفقر ات التي يجب أن تقر أها حتى يدرك البر نامج طريق النطق و مخارج الألفاظ الخاصة بك ، ويمكنك إيقاف عملية القراءة لتأخذ قسطا من الراحة هذا عن طريق الضغط على مفتاح Pause الذي يتحول إلى Resume الذي يمكنك الضغط على مفتاح Pause الذي يتحول إلى الكامات التي قد وم بنظقه الإحمظ أن المعالج يقوم بنظليل كل الكلمات التي تقوم بنطقها ويدركها المعالج ، وبعد أنتهاء قراءة الفقرة كاملة سيقوم المعالج بالإنتقال مباشرة إلى فقرة ثانية ثم ثالثة ورابعة إلى أن ينتهي التمرين الصوتي وتظهر لنا نافذة تخبرنا النافذة بأن المعالج يقوم الان بنهيئة الملف الصوتي الخاص بك و الذي سيسجل داخل البرنامج حتى يمكنه فيما بعد فتح هذا الملف و التعرف على معلومات صوتية عنك ، وبعد أن تنتهي هذه العملية سوف تظهر لنا هذه النافذة:



و هنا يشكرك البرنامج على أداءك التمرين الصوتي بنجاح ويطلب الضغط على Finish لينتهي المعالج من هذه العملية .

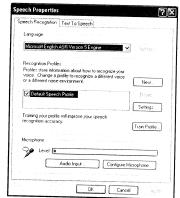
الان من المفترض انك اتممت كل المراحل المطلوبة ويتبقى حصولك على النتيجة المرجوة ولكن للاسف قد تأتى مخيبة للامال . حيث لاتتعدى سببة نجاحها ٧٠ ولكن عليك النريث وتكرار ميا المحاولة او بالاحرى التدريب اكثر لتحصل على نتيجة اعلى ويكون ذلك بأتباع الاتى: ويكون ذلك بأتباع الاتى: - من لوحة التحكم Control Panel اضغط على ايقونة

. Speech



— موسوعة الكمبيوتر ————

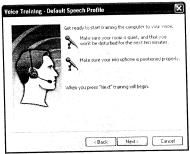
لتفتح لنا النافذة التالية



اضغط على الزر Train Profile لتفتح لنا النافذة التالية .



و النافذة تحوى العديد من تدريبات الصوت يمكنك ادائها للرقى بمستوى اداء البرنامج و الحصول على نتائج افضل . الان تخير احد البنود و اضغط Next التفتح اولى نو افذ التدريب و اتبسع نفس الخطوات السابق شرحها وجرب لتأكد من ارتقاء مستوى الاداء



و اضافة للندريبات السابقة يجب مر اعاة هذه الشروط أو لا : ١- استخدام ميكروفون من نوعية جيدة ، وتحدث في مكان هاديء و لا تحرك الميكروفون بعد ضبطه .

ر - تحدث بسر عتك العادية فلا تسرع و لا تبطأ و لا تتوقف بين الكلمات فللبر نامج القدرة على التعرف على الجمل بشكل أكبر من قدرته على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف على كلمات مفردة .

_ موسوعة الكمبيوتر __

التعامل مع الميكر فون:

قد تمت الاعدادات اللازمة لادخال النصوص بو اسطة الميكر فون ومتى شئت القيام بذلك عليك بالاتي

ا ـ نصغط فوق Microphone من شريط أدوات Windows الموجودة بو أجهة الشاشة ولكن بعد تحويل اللغة إلى الإنجليزية.

AR Araba (Egypt) @Correction - Microphone - Civitation - Voice Command - Voice Command - Speak - Plause - 1910ols 17 :

وهنا لاحظ أن شريط الأدوات قد تمدد وظهر به أدوات جديدة تلك الخاصة بالتعامل مع الميكروفون. اضغط على Dictation فهذا الأختيار خاص بادخال النصوص عبر الميكروفون كما في هذا الشكل:

ثم نبدأ بالتحدث عبر الميكر وفون وسنلاحظ أن ما نقوله يظهر على الشاشية ، وبعد الأنتهاء من التحدث نضغط مرة ثانية على Microphone . لايقاف العمل

كيفية أصدار أو امر عبر الميكروفون: يمكنك إصدار الأمر بصوتك وليس السيتخدام الماس أو لوحة المفاتيحُ ، فمثلا يمكنك نطق كلمة View فسوف تجد أن قسائمة تر الموجودة في View قد فتحت و علية يمكنك نطق أسماء الأدوات الموجودة في

شر ايط الأدوات ليقوم البرنامج بالتنفيذ مباشرة . متبعاً نفس الطريقــة السابقــة . اضغط فوق Microphone من شريط أدوآت واتبع نفس المراحل السابقة .

—موسوعۃ الکمبیوتر <u>-</u>

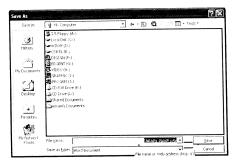
تخزين المستندات:

سريس المستدعانها عند الله الأسك تود حفظها الاستدعانها عند الحاجة اليها او تود طباعتها .. اليك اتمام اول خطوة و هي حفظ مستندك ويتم هذا بالضغط فوق أداة التخزين و الموجودة في شريط الأدوات على شكل ديسك كمبيوتر أو أختيار Save من قائمة File





وسوف تظهر لنا هذه النافذة التالية :



و التي سوف نكتب فيها أسم المستند الذي سيخزن في مستطيل الكتابة . الكتابة File Name الموجود عنده مؤشر الكتابة .

_موسوعة الكمبيوتر __

وسنلاحظ وجود أسم افتر اضي للمستند منحة لة البرنامج و هو أول كلمات قمنا بكتابتها داخله وسيقوم البرنامج من تلقاء نفسه بمسح هذا الأسم الأفتر اضي عند كتابة الأسم الجديد ، كذلك يمكنك الأحتفاظ الأسم الأفتر اضي عدد كتابة أسم حديد

بالأسم الأفتر اضي و عدم كتابة اسم جديد . - و في الخانة الثانية نحدد المجلد او البار تيشن الذي سيوضع فية المستند او الملف

إعاة تخزين المستند:

بعد اتمامك لحفظ المستند قد تكون اجريت علية تعديلات او اضافات ، فهذا معناه أن الجزء الأخير لم يتم تخزينه ،كذلك الامر اذا فتحت مستند سبق و حفظتة و اضفت الية جديد فهذا الاخير لم يحفظ و لهذا لابد من إعادة تخزينة او حفظة و هذا يتم بالضغط على أداة التخزين الموجودة على شريط الأدوات و التي هي على شكل ديسك كمبيوتر أو أختار Save من قائمة File . او الضغط على

Ctrl ج و اختار عميمة من قائمة File . او الضغط على المستند وفي نفس المكان الذي در من قبل .

ولكن هنا قد تحب تخزين المستند بعد إجراء التعديلات في ملف جديد مع الأحتفاظ بالملف القديم بدون تعديل او تود عمل نسخة من المستند ولكن بأسم مختلف عن السابقة، هنا نتبع التي أختار Save As من قائمة File . كما في هذا الشكل :



... موسوعة الكمبيوتر =

وهنا سيظهر لنا مستطيل الحوار التالي :



- و هي نفس النافذة التي فتحت من قبل ولكن هنا سوف نلاحظ وجود الأسم السابق في مستطيل الكتابة File Name .

المسم المسبوعي المسلم الله المسلم القديم ليقوم البرنامج الكتب أسما جديدا للملف بدلاً من الأسم القديم ليقوم البرنامج بتخزين المستند بعد إجراء التعديلات ولكن في مستند جديد وبأسم اخر اي سيصبح لديك ملفين لهما نفس المضمون لكن بأسمين احدهم معدل و الاخر على حالتة . ثم نضغط Save لإتمام عملية التخزين

إنشاء مجلد جديد لتسجيل المستندات داخله:

و المقصود بهذة العملية هي تجميع اعمال او مستندلت معينة داخل مجلد .. لنفرض انك تشرع في كتابة كتاب بالطبع سيكون كم الكتابة كبير وبالطبع لن يكون في مستند واحد بل عدة مستندات كل منهم مثلا يحوى ٦ ١ صفحة بدذلك سيكون لدينا ١ ١ مستندات اذا كان الكتاب ١٠ ١ صفحة و هذة الملفات لابد من تجميعها داخل مجلد

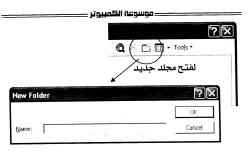
_ موسوعة الكمبيوتر __

واحد يأخذ اسم الكتاب فلا تترك مبعثرة مع ملفات اخرى مما الامر فى البحث عنا - اى انها عملية تنظيمية و لاتمام هذا نتبع الاتى - نضغط فوق أداة التخزين من شريط الأدوات و الذي يكون على شكل ديسك كمبيوتر أو اختيار Save من قائمة File ليظهر لنا نافذة خاصة بتخزين الملفات .

---- بسري --- . - نضغط فوق سهم تحديد أماكن التسجيل (Save in) الموجود باعلى النافذة السابقة ، و نلاحظ ظهور قائمة تعدد لنا أماكن التخزين المختلفة كما يظهر لنا في هذا الشكل :



- نختار أسم المشغل الذي نريد إنشاء المجلد الفر عي داخله وليكن : C . ستلاحظ ان محتويات النافذة قد تغيرت و اظهرت لنا المجلدات و الملفات الوجودة داخل الـ Vننا الان داخل هذا البارتيشن . - نضغط فوق أداة إنشـــاء مجلد جديد الموجودة في أعلى النافذة السابقة . وهنا سنظهر لنا النافذة التالية :



ويطلب منك البرنانج من خلال هذه النافذة تحديد الأسم الخاص بالمجلد الجديد الأسم الخاص بالمجلد الجديد الذي سبيتم إنشائه. ثم نكتب أسم المجلد ثم نضعط OK. وهنا لاحظ أنه تم إنشاء مجلد جديد كما تم التحويل إليه و هو بطبيعة الحال خالي من المستندات لذلك سوف نجد نافذة التخزين قد خلت من أسماء الملفات كما في هذا الشكل:



سوف نكتب أسما للملف ، ثم نضغط Save لتتم عملية التخزين داخل المجلد الفرعي الجديد الذي قمنا بإنشائه .

- ماذكر ناة ينطبق على مستند جديد فتح لاول مرة و نبدأ اول حفظ بـة ولكن جرب على مستند سابق فستجد انك بالضغط على زر الحفظ لن تفتح النافذة فقط يكتفى بـأعطانك اشارة تفيد اتمام الحـفظ لان المستند تم حفظة و تسميتة من قبل .. فما العمل هنا ؟

المستدع معمود وتسبية من بين المستدع مستد و توجة من خلال النافذة في هذه الحالة اضغط على زر فتح مستد و توجة من خلال النافذة الله المكان الذى توجدة بــــــــــ الاعمال التى تود تجميعها في مجلد و اضغط بــيمين الماوس داخل النافذة النفتح قائمة تخير منا New ستوت قائمة ثانية تخير منها Folder ستجد انه تم انشاء مجلد اعطة الاسم و ابداء بـالضغط بــالماوس على المستدات التى تود ادر اجها داخل المجلد مع الضغط على Shift للتعليم عليها و عند الانتهاء اسحبها بو اسطة الماوس و اذهب بـها على المجلد ستجدها در جت بداخلة .



ـــــ موسوعة الكمبيوتر ــــ

تغيير الفهرس الإفتراضي لتسجيل المستندات رغم إنشاء المجلد الجديد إلا أن المجلد الفرعي

My Documents مازال هو المجلد الافتر اضي الذي يتم التخزين داخله ، ويجب أن مع كل مرة تقوم بتشغيل Word من تغيير مكان التخزين أو الأستدعاء إلى المجلد الجديد ، ولكن يمكنك الأستدعاء عن هذا العناء وتغيير المجلد الافتر اضي لتخزين المجلد الأفتر اضي تخيير المجلد الرفتر اضي حاجة إلى تغيير مكان التخزين أو الاستدعاء في كل مرة تقوم بتشغيل Word ، بهذه مكان التخزين أو الاستدعاء في كل مرة تقوم بتشغيل Word ، بهذه

- أختار Options من قائمة Tools .



Options...

و هنا ستظهر لنا عدة خيارات خاصة بيرنامج Word. ثم نضغط File Locations هو الخيار الخاص بتحسديد مواقع الملفات و هنا ستظهر لنا مجموعة خيارات وهي:





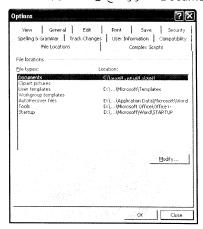
نضغط فوق Documents لأنه الخاص بتحديد الموقع الذي يتم تخزين المستندات داخله . ثم نضغط فوق Modify وسنلاحظ ظهور هذه النافذة :



نضغط فوق سهم تحديد أماكن التخزين (Look In) والموجود بأعلى النافذة السابقة ، وسنلاحظ ظهور قائمة تعدد لك أماكن التخزين . _موسوعة الكمبيوتر __

نختار أسم المشغل المسجل داخله المجلد الفرعي المطلوب جعله المجلد الأفتر اضي لتخزين المستندات و هذا المشغل هو : C . و المحلد أن محتويات هذه النافذة قد تغيرت و أحتوت على مجلدات فرعية موجودة بالمشغل : C ، و أيضا وجود أسم المجلد الفرعي داخل هذه النافذة .

داخل هذه النافذة . نضغط على المستند الذي قمنا بتسميته (المجلد الفر عي الجديد) . ثم نضغط بالمو افقة OK لنعود إلى نافذة الخيار ات المتعددة . ونلاحظ وجود أسسم المجلد الأفتر اضي الجديد بسسجانب الخيار Documents كما هو و اضح من هذا الشكل :



ثم نضغط Close من نافذة الخيار ات المتعددة ليتم الإغلاق.

_موسوعة الكمبيوتر _

حماية المستندات:

عن طريق وضع كلمة سر لا يعرفها أحد غيرك تحمي المستند من محاولة فتحه عن طريق أحد غيرك وهذا يكون بهذه الطريقة :
- نختار Save As من قائمة File سوف يظهر لنا نافذة خاصة بتخزين الملفات وهي موضحة في هذا الشكل :
بعد كتابة أسم الملف وتحديد المكان الذي ستقوم بتسجيله فيه نختار Tools الموجودة أعلى يمين النافذة السابقة ، وهنا ستظهر لنا خيار ات التخزين كما هو و اضح من هذا الشكل



نختار Security Options من تلك القائمة لأنه خاصة بحماية الملف منذلاحظ ظهور هذه النافذة بالصفحة التالية



نكتب كلمة السر التي نريدها لحماية الملف وذلك في مستطيل الكتابة Password to Open ، وهنا لاحظ أن الحروف التي ستقوم بكتابتها لن تظهر ، بل يظهر بدلا منها علامات **** وذلك نوع من السرية . وهنا نفضل البعد عن اللغة العربية لتعدد أشكال الحرف الواحد . ثم نضغط بالموافقة OK . ليظهر لنا هذا الشكل :



ويطلب منك هذا المستطيل الحواري إعادة إدخال كلمة السر، ليتأكد أنك تحفظه جيدا . ثم أعد كتابة كلمة السر وتأكد أنها نفس الكلمة التي قمت بإدخالها من قبل . ثم أضغط بالمو افقة OK ، ليتم إغلاق النافذة Dise (Spening)

Sore (Spening)

Page (Spening)

Page (Spening)

Page (Spening)

Sore (Spening)

Ctrl+P

إغلاق المستند:

يتم إغلاق المستند و إز الته بهذه الطرق: یتم اعادق المستدور از سه ایجادی المستدور از سه المستدور (۱) الضغط علی مفتاحی Alt + F4 من لوحة المفاتیح . (۲) أختار Close مراكبات المستدور (۲)

(٣) النقر فوق أداة إغلاق المستند والموجودة أقصى يمين شريط القوائم على شكل X .

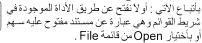
وبعد الإغلاق سوف تجد شكل الشاشة

قد اصبحت فارغة .

فتح مستند جدید:

يمكنا فتح مستند جديد من شريط الأدوات القياسية وهي على شكل صفحة بيضاء مطوى طرفها الأعلى او من الله نفس القائمة السابقة ولكن بأختيار امر New عند ذلك ستجد الشاشة اصبحت بيضاء بدلاً من اللون الرمادي مما يعني فتح صفحة او مستند جدید .

استدعاء مستند سبق لنا تخزينه



ستفتح لك نافذة بها أسماء المستندات المخزنة التي من بينها المستند الذي تريد فتحمه . و إن لم يكن بسينها فعليك البحث من خلال النافذة بالطُّريقَةُ السابق شرحها .

و عند العثور على المستند نضغط فوق أسم المستند المراد إستدعاؤه ، ثم نضغط فوق Open لإتمام فتح الأستدعاء . و أيضاً يمكننا فتح

— موسوعة الكمبيوتر <u> </u>

الملف بالضغط المزدوج Double Click فوق أسمه بدلا من أختيار الأسم ثم الضغط فوق مفتاح Open .

قائمة الملفات الأخيرة:

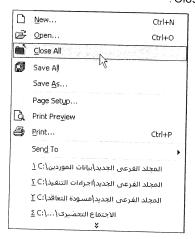
من قائمة File سوف تُجد أسماء آخر أربعة ملفات تم التعامل معها ، مرتبة حسب أولوية كتابتها ، ومنها يمكنك أستدعاء الملف بالضغط



=	لكمسوتر	-موسوعة ا

إغلاق كافة المستندات المفتوحة:

إذا كان عندك عملان مفتوحان على الشاشة وتريد غلق الأثنان معا يمكنك هذا بالضغط على مفتاح Shirt من لوحة المفاتيح وأستمر في الضغط ثم من قائمة File ستلاحظ أن الخيار Close قد أصبح Close All .



ثم نترك مفتاح Shift . ونضغط فوق الأختيار Close All وذلك لإغلاق كافة المستندات المفتوحة .

— موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

معاينة المستند قبل طباعته:



- أنقَر فوق أداة معاينة ما قبل الطباعة الموجودة في شريط الأدوات .

رية - لاحظ ظهور نافذة معاينة المستند وبها نموذج لشكل الصفحة كما لو قمت بطباعته :



طباعة المستند:

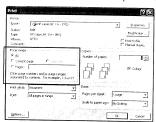


طباعة المسئد:
- اضغط فوق أداة الطباعة الموجودة في شريط
الأدوات، سيقوم برنامج Word بإرسال جميع
صفحات المسئند إلى برنامج الطباعة الموجود في
Windows الذي سيقوم بدور وبإرساله إلى جهاز
الطباعة ليقوم بطباعته.

طباعة صفحات محددة من المستند: - نختار Print من قائمة File



ستظهر لنا هذه النافذة:



ومن مجموعة الأختيار ات Page range نحدد نطاق الصفحات التي نريد طباعتها .

_ موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

All تعنى طباعة كافة صفحات المستند.

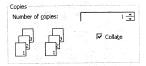
Current Page تعني طباعة الصفحة الحالية فقط (الواقف

يكون ذلك الأختيار تشيطا إلا إذا كنت قد قمت بالفعل بتظليل فَائمَة File .

Pages تعني طباعة صفحات معينة بتحديد أرقامها.

طباعة أكثر من نسخة:

- نختار Print من قائمة File لتظهر لنا النافذة الخاصة بالطباعة - ثم نضّعظ فوق سهم الزيادة للخيار Number of copies فهو الأختيار الخاص بتحديد عدد النسخ .



ثم نضغط بالمو افقة OK لتتم عملية الطباعة .

- طباعة أكثر من صفحة على ورقة واحدة: اى يمكنك طباعة نحو 1 إصفحة من المستندفي ورقة واحدة ختار Print من قائمة File وهنا ستظهر لدينا نافذة خاصة
- ومن مجموعة الأختيار ات Zoom نضغط فوق سهم الأختيار

موسوعة الكمبيوتر					
142.1 1455		Willia	P فهو الأختيار فحات التي سنتم	agesPerSheet الخاص بتحديد عدد الصا	
			Zoom	طباعتها في الورقة الواحد	
1		Service Constitution	Pages per sheet:	1 page	
		Media referal	Scale to paper size:	T page Y pages Σ pages ¬ pages	
				↑ pages Titpages	

- ثم نحدد الصفحات التي نريد طباعتها في الورقـة الواحـدة ، ثم نضغط Click فوق OK لتتم الطباعة .

تغيير قياس الصفحة أثناء الطباعة:

- نختار Print من قائمة File وهنا ستظهر لدينا نافذة خاصة بالطباعة
- بسب مه . - ومن مجموعة الأختيار ات Zoom نضغط فوق سهم الأختيار Scale to paper size فهو الأختيار الخاص بتحديد القياس الجديد الذي سنتم الطباعة عليه .



و هنا نختار القياس الذي نريده لعملية الطباعة ، أو نختار No Scaling لتتم الطباعة وفقا للقياس الأصلي لصفحات المستند .

WordAnt

ة احدة من مميز ات برنامج ورد و هي تمكنك من صنع كلمات وجمل بأنسكل نصف دائرية ومموجة المسلم وغيرها .

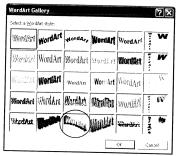
و عبرت. - لاتمام هذة العملية اضغط على ايقونة الورد ارت و هي ضمن شريط الرسم و اذا كان الشريط غير موجود على الشاشة يمكنك فتحــة من خلال فتح قــائمة View واختيار ابــند

Toolbars ستقتح قائمة علم امام Drawing ستجد ان



_ موسوعة الكمبيوتر ___

- بالضغط على الايقونة المذكورة سابقاً ستفتح النافذة التالية وبها العديد من الاشكال اضغط على الشكل الذي ترغبة و اضغط Ok ..



عند ذلك ستفتح النافذة التالية لتكتب الجملة التي تريدها وتخير الخط و الحجم الذي تريدهم ثم اضغط Ok لتنفيذ الإختيار





ومن خلال النافذة الموضحة اعلاة يمكنك التخير بين العديد من الاشكال



قاموس



مفاتیح و مصطلحات وورداکس بی

المتاح	الاجراء
Alt	لتنشيط شريط القوائم
Alt+-	لعرض قائمة التحكم الخاصة بالمستند
Alt+Ctrl+C	لإضافة العلامة ©
Alt+Ctrl+R	لإضافة العلامة ®
Alt+Ctrl+T	لإضافة العلامة MT
Alt+F10	لتكبير نافذة البرنامج إلى الحد الأقصى
	(Maximize)
Alt+F4	لإغلاق البرنامج
Alt+Shift+D	لإضافة التاريخ الحالى
Alt+Shift+T	لإضافة الوقت الحالي
Backspace	لمسح الحرف الذي يسبق مؤشر الكتابة
Ctrl	عند الضغط عليه باستمرار يمكنك تظليل
	(تحديد) أكثر من جزء داخل المستند
Ctrl+=	لخفض النص المظلل عن مستوى السطر
Ctrl+0 (Zero)	لترك مسافة قبل الفقرة الحالية أو إزالتها
Ctrl+1	لترك مسافة بين الأسطر مقدارها ا
Ctrl+2	لترك مسافة بين الأسطر مقدارها 2
Ctrl+5	لترك مسافة بين الأسطر مقدارها 1.5
Ctrl+A	لتظليل المستند بأكمله
Ctrl+B	لإبراز الخط (Bold) أو إزالة الإبراز

<u>दिन्स्</u> ।	الاجراء
Ctrl+Backspa	لمسح الكلمة التي تسبق مؤشر ce
	الكتابة
Ctrl+C	لنسخ النطاق المظلل في الداكرة
Ctrl+D	لإظهار نافذة تغيير تنسيق الحروف
Ctrl+Delete	لمسح الكلمة التي تلى مؤشر الكتابة
Ctrl+E	للتوسيط
Ctrl+End	للدهاب إلى آخر المستند
Ctrl+Enter	لإضافة فاصل صفحات (للإنتقال إلى صفحة
	جديدة)
Ctrl+F10	لتكبير المستند إلى الحد الأقصى
	(Maximize)
Ctrl+F2	(Maximize) لمعاينة المستند قبل طباعته
Ctrl+F2 Ctrl+F4	
Ctrl+F4	لمعاينة المستند قبل طباعته
	لمعاينة المستند قبل طباعته لإغلاق المستند الحالى دون إغلاق برنامج
Ctrl+F4	لمعاينة المستند قبل طباعته لإغلاق المستند الحالي دون إغلاق برنامج Word نف
Ctrl+F4 Ctrl+Home	لمعاينة المستند قبل طباعته لإغلاق المستند الحالى دون إغلاق برنامج Word نفسه للدهاب إلى أول المستند
Ctrl+F4 Ctrl+Home Ctrl+I Ctrl+J	لمعاينة المستند قبل طباعته لإغلاق المستند الحالي دون إغلاق برنامج Word نف للذهاب إلى أول المستند لإمالة الخط (Italic) أو إزالة الإمالة
Ctrl+F4 Ctrl+Home Ctrl+I	لمعاينة المستند قبل طباعته الإغلاق المستند الحالي دون إغلاق برنامج Word نف المستند للحاب إلى أول المستند الإمالة الإمالة اللمحاداة الكلية للفقرة
Ctrl+F4 Ctrl+Home Ctrl+I Ctrl+J	لمعاينة المستند قبل طباعته لإغلاق المستند الحالي دون إغلاق برنامج Word نف Word نف المستند لإمالة الإمالة الإمالة اللمحاذاة الكلية للفقرة (ضبط من اليمين واليسار)

الهداع	الاجراء
Ctrl+O	لاستدعاء مستند تم حفظه من قبل
Ctrl+P عطباعة	لاستدعاء مجموعة الخيارات الخاصة بالد
Ctrl+Q	لإزالة تنسيق الفقرة
Ctrl+R	لمحاذاة الفقرة جهة اليمين
Ctrl+Shift+[لتصغير حجم الخط بمقدار نقطة واحدة
Ctrl+Shift+]	لتكبير حجم الخط بمقدار نقطة واحدة
Ctrl+Shift+<	لتصغير حجم الخط
Ctrl+Shift+>	لتكبير حجم الخط
Ctrl+Shift+A	لتغيير حالة الحروف الإنجليزية للجزء
	المظلل وجعلها Capital
Ctrl+Shift+C	لنسخ تنسيق الجزء المظلل من المستند
Ctrl+Shift+D	للتسطير بخطين
Ctrl+Shift+Ent	لإضافة فاصل أعمدة (للإنتقال er
	إلى عمود جديد في حالة تقسيم
	المستند إلى أعمدة)
Ctrl+Shift+F	لتغيير شكل الخط
Ctrl+Shift+M	لإزالة إزاحة الفقرة
Ctrl+Shift+P	لتنيير حجم الخط
Ctrl+Shift+Plu	لرفع النص المظلل عن 18
	مستوى السطر

المتاع الاجراء Ctrl+Shift+Spacebar لإضافة مسافة غير فاصلة (تعتبر المسافة في هذه الحالة حرف عادي وليست مسافة) Ctrl+Shift+T لتقليل الإزاحة المعلقة Ctrl+Shift+V للصق التنسيق Ctrl+Shift+W لتسطير الكلمات داخل الجزء المظلل مع عدم تسطير الفراغات Ctrl+T لإنشاء إزاحة معلقة Ctrl+Tab لإزاحة مؤشر الكتابة عدة مسافات داخل أى خلية من الجدول Ctrl+U لتسطير حروف الجزء المظلل Ctrl+X لقص النطاق المظلل Ctrl+Z

Servi	الإجراء
F11	للانتقال إلى الحقل التالي (في حالة استخداه
	النماذج)
F12	للحفظ باسم جديد (Save As)
F2	لتحريك النصوص أو الرسوم
F3	لإضافة النصوص التلقانية بعد ان تظهر أمامك
	داخل المستطيل الأصفر على الشاشة
F4	لتكرار تنفيد آخر عملية
F5	للذهاب إلى جزء ما من المستند
F6	للانتقال إلى إطار آخر من الإطارات المفتوحة
F7	لتشغيل برنامج المدقق الإملاني Spelling
F8	لتوسيع نطاق التحديد (مثلاً إذا كنت قد
	حددت كلمة سيتم تحديد السطر بأكمله عند
	الضغط على F8)
F9	لتحديث الحقول النشطة (في حالة استخدام
	النماذح)
Home	للذهاب إلى أول السطر الحالى
PageDown	للإنتقال بمقدار شاشة إلى أسفل
PageUp	للإنتقال بمقدار شاشة إلى أعلى
Shift+Ente	لإضافة فاصل سطر (للإنتقال إلى سطر r
	جديد داخل الفقرة دون إنهاء الفقرة)
Shift+F12	لحفظ المستند (Save)

_ موسوعة الكمبيوتر =

المعنى بالعربى الكلمة

لتغيير حالة الأحرف الإنجليزية للنطاق المظلل Shift+F3 (من Capital إلى Small والعكس)

Shift+F8 لتقليص النظاق المحدد Shift+Tab للإنتقال إلى الخلية السابقة داخل

الجدول

للتظليل (التحديد) مفاتيح الأسهم+Shift

للإنتقال إلى الخلية التالية داخل الجدول

الكمة	المنى بالعربى
3-D	ثلاثي الأبعاد (مجسم)
About Microsoft Word	معلومات عن البرنامج
Above	أعلى
Activate Product	تفعيل استخدام البرنامج
ج الأصلى Add-Ins	برامج فرعية تضاف إلى البرنام
After	بعد
Alert	تنبيه
Alignment	محاذاة
Allow	إسمح
Apply	تطبيق
Arrange	تنظيم
Arrows	أسهم
Ascending	تصاعدى
At Least	على الأقل
Attention	انتباه
Auto summarize	تلخيص تلقائي
Auto text	نصوص تلقائية
AutoCorrect	تصحيح تلقائي
AutoFit	ضبط تلقائي حسب المساحة
Autoformat	تنسيق تلقائي
Automatic	تلقائى

== ¥ï	لكميية	اعت ا	was.

العنى بالعربي
أشكال تلقانية
الخطوة السابقة
خلفية
قبل
<u>.</u> خلف
أسفل
مستند جدید فارغ
غامق (عریض)
ملزمة (8 ورقات – 16 ورقة)
ملزمة
علامة يمكن الرجوع إليها
حدود
فاصل
تعداد نقطی
الغاء الأعو
<u>بنه ۱۰۰۰ مر</u> عنوان ,
يفرق بين الحروف الـ Capital
يتري بين بدرر والحروف الـ Small
خلايا
وسط

موسوعة الكمبيوتر _____

المعنى بالمربى الكلمة		
Characters	حروف	
Chart	رسم بیانی	
Clear	مسح	
Clip Art	ألبوم للصور	
Close	إغلاق	
Color	لون	
Column	عمود	
Compare	مقارنة	
Confirm	تاكيد	
Contents	محتويات	
Context	حسب اللغة	
Сору	نسخ	
Covert	تحویل تحکم	
Ctrl (Control)	تحكم	
Custom Size	مقاس مخصوص	
Customize	تخصيص	
Cut	قص	
Date	تاريخ	
Default	أساسي (يبدأ به البرنامج)	
Descending	تنازلی	
Detect	إكتشف	

ুনহা <u>।</u>	المع بالدرى
Different	مختلف
Document	مستند
Document Map	خريطة المستند
Double Strikethro	خطين في منتصف الكلمة ough
Draw	ارسم
Drop Cap	إسقاط للحروف الاستهلالية (كتابة بعض
	الحروف الأولى من الفقرة بحجم كبير)
Edge	حافة
Edit	تحرير (تعديل)
Effects	مؤثرات
Email	بريد إليكتروني
Emboss	بارز
End	نهاية
تند Endnote	ملاحظات تكتب في آخر صفحة من الم
Engrave	غائر (محفور)
Enter	ادخال
Envelops	أظرف
Equation	معادلة
ESC (Escape)	هروب
Even	روجی
Exactly	تماماً

. الكمة	المعنى بالعربي
Exit	خروج
Extra Spaces	مسافات زائدة
Field	حقل (خانة)
File	ملف
Fill Color	اللون الداخلي
Find	ابحث
Finish	إنهاء
Fit Text	ملائمة النص للمساحة
Fix	שביד
Flip	عكس الإتجاه
Font	خط
Font Color	لون الخط
ية Footer	ذيل الصفحة (عنوان سفلي يكتب في نها
	الصفحات)
Footnotes	حواشی سفلیة (هامش سفلی یکتب به
	الملاحظات)
Form	نموذج
Format	تنسيق
Format Painter	أداة لنسح التنسيقات
Formats	تنسيقات
Formula	صيغة (معادلة)

in Ell	المنى العربي
Frames	إطارات
Full Screen	عرض المستند بملء الشاشة
General	عام
Goto	اذهب إلى
Grammar	قواعد لغوية
Graphic	
Gridlines	رسم خطوط فاصلة (شبكة)
Group	مجموعة (تجميع)
Hanging	مبعوت (حاجميي)
Header	رأس الصفحة (عنوان علوى يكتب في
	ربيل الصفحات)
Heading Rows	السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس
	الجدول)
Height	ا,تفاع
Help	ماعدة
Hidden	
Hide	مختباً (مخفی)
Highlight	إخفاء
Home	تظلیل (تحدید)
Horizontal	بدایه (بیت)
	أفقى
Hyperlink	ارتباط تشعبي

الكامة	المعنى بالعربى
Ignore	تجاهل
Image	صورة
In front	أمام
Indentation	إزاحة
Index	فهرست
Insert	إدراج (إضافة)
Inside	من الداخل
Invalid	غير مسموح
Italic	مائل
Keywords	الكلمات المفتاحية
Label	عنوان
Landscape	بعرض الورقة
Language	રેશ
Left	يسار
Letters	رسائل
Line	سطر
Line Between	خط بینی (خط رأسی فاصل بین
	الأعمدة)
Line Spacing	المسافات بين الأسطر
Links	روابط
Look in	ابحث في

الكمة	العنى بالعربى
Macro	أسلوب يتبع لحفظ الأوامر
Mail	بريد
Mail Merge	الدمج البريدى
Manual	يدوى
Margins	هوامش
Mark	علامة
Merge	دمج
Multiple	مزدوج
Name	اسم
New	حدید
Next	الخطوة التالية
Normal	النمط العادي (الطبيعي)
Normal Font	خط عادی
Numbers	أرقام
Object	کائن (عنصر)
Odd	فردی
Office Assistant	مساعد اوفيس
Office Clipboard	حافظة الذاكرة الخاصة ببرامج
	أوفيس
ОК	موافق
Open	فتح (استدعاء)

الكامة ا	المنى بالعربى
Options	خيارات
Organization Chart	مخطط هيكلى
Outline	حدود خارجية (عرض مفصل)
Outside	من الخارج
Oval	شكل بيضاوى
Page	صفحة
Page numbers	ترقيم الصفحات
Page Setup يدأ لطباعتها	ضبط وإعداد صفحة المستند تمه
Paper	ورقة
Paper Size	مقاس الورقة
Paragraph	فقرة
Symbol	رمز
Table	جدول
Table of Contents	جدول محتويات
Tabs	جدولة
Task Pane	لوحة المهام
Templates	قوالب
Text Boundaries	حدود النص
Text box	صندوق يكتب داخله
m · n'	
Text Direction	اتجاه النص

الكلمة	الفنى بالعربى
Time	وقت
Toolbars	أشرطة أدوات
Tray	مكان لوضع الورق يوجد بالطابعة
Two Pages	صفحتين
Type	نوع
Typing	كتابة على لوحة المفاتيح
Underline	مسطر (تحته خط)
Undo	تراجع
Ungroup	تفريق
Unhide	إظهار
Versions	إصدارات
Vertical	رأسى
View	رؤية (عرض)
Visual Basic Editor	برنامج لكتابة أوامر لغة فيجوال
	بيسك
Warning	تحذير
Web	تنسيق خاص بصفحات الإنترنت
Web Component	مكونات صفحة الويب
Web Layout	عرض المستند ليبدو كصفحة ويب
What's This?	لتوضيح معنى أمر ما

الكلمة	المعنى بالعربي
Save in	تحفظ في
Scanner	جهاز لإلتقاط الصور
Screen Tips	مستطيلات صغير يظهر داخلها وظيفة الأداة
	حين الإشارة إليها بالماوس
Search	بحث
Section	مقطع
Security	أمن
Select All	تحديد الكل
Selected Section	المقطع الحالى
Send To	إرسل المستند إلى
Send To back	إرسال إلى الخلف
Send To Front	إرسال إلى الأمام
Settings	إعدادات
Shadings	שאל
Shadow	ظل
Show	اعرض
Signature	توقيع
Size	حجم
Sort	فرز (ترتیب)
Space	فراغ
Special	خاص
	J

इरस्त	العنى بالعربى
Specify	حدد
Speech	خطبة (تخاطب)
Spelling	قواعد إملانية
Split	فصل (تفريق)
Status Bar	شريط المعلومات (شريط الحالة)
Strikethrough	خط في منتصف الكلمة
Styles	أنماط
Subscript	منخفض عن مستوى السطر
Superscript	مرتفع عن مستوى السطر
Paste	
Paste Special	لصق من نوع خاص
Patterns	نقش
Pause	إيقاف مؤقت
Picture	صورة
Play	تشغيل
Portrait	بطول الورقة
Position	موقع
Print	عداباعة
Print Layout	عرض المستند ليبدو كالصفحة التي
	سيتم طباعتها
	حتما حذحه

3.4≤I)	العنى بالعربى
Properties	خصائص
Protect Document	حماية المستند
Reference	مرجع
Remove	إزالة
Rename	إعادة التسمية
Repair	إصلاح
Repeat	تكرار
Replace	إستبدل
Reset	إعادة تهيئة
Resize	تغيير الحجم
Right	يمين
Rotate	تدوير
Row	صف
Ruler	مسطرة
Sample	نموذج
Save	حفظ
Save As	حفظ باسم جديد
Save As Web Page	حفظ المستند كصفحة ويب
Whole Document	المستند بأكمله
Whole Page	كل الصفحة
Width	عرض
Window	نافدة
Word	كلمة
Word Art	كتابة بشكل فنى
Wrapping	لف
Zoom	تكبير وتصغير

برنامج اكسيل Excel



احد اقوى بر امج الجداول الالكترونية بل اقواها ويستحق اللقب عن جدارة.. فكونة يحتوى على هذا الكم الهائل من الدوال والتي تربوا الى الـ ٢٠٠٠ دالة تتتاول العديد من العمليات الحسابية البسيط منها والمعقد وما يتمتع بـ قا المكانيات ووظائف .. تجعلة افضل البر امج

وكما نعلم هو احد افراد عائلة افيس والتى هى صنيعة شدركة ميكر وسوفت والحقيقة لو اردنا كتابة شهادة ميلاد لهذا البرنامج فهو بعد حديث العهد فقد سبقتة بر امج اخرى تعد الاقدام ولكنها الان بمثابة ديناصورات والقرضت .

بعتاب على المستقبور سن المستقب . وكتأريخ سريع لبر امج الحسابات فقد كان برنامج Visi لة السبق وشرف البداية وما حققة من نجاح كان الدافع لتسابق العديد من الشركان لاعداد بر امج مشابهة .

وقد كان وظهر للاسواق برنامج Lotus وحقق من النجاح مايفوق سابقة . حتى ظهر Excel ليعلن حسم المنافسة ويتبوء الصدارة . وما قبلة تر اجع شيئ فشيئ حتى اندثر .

ــــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

لتشغيل البرنامج:

 ا- أضغط Start ثم أختار Program وهنا سنظهر لك قائمة فرعية بها أسماء البرامج .

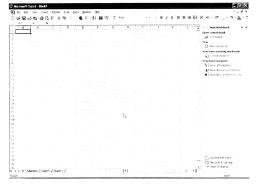


د أنقر فوق الخيار Microsoft Excel وهنا سيتم فتح البرنامج
 و تظهر أمامك شاشته الإفتتاحية.



__موسوعۃ الکمبیوتر __

ثم يعمل البرنامج ويظهر أمامك واجهة البرنامج.



و هنا سيظهر أمامك شريط العنوان Title Bar .

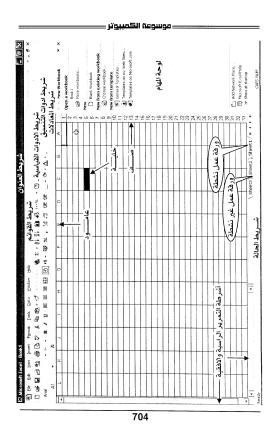
Microsoft Excel - Book1 _ a ×

وهذا الشريط يحتوي على أسم البرنامج ثم في أقصى اليمين تجد و هذا المستريد المنظوي على الله ثلاث مربعات :

الآث مربعات الإنامج
الله مفتاح التكبير و الإعادة مفتاح تصغير الصفحة المناح التكبير الصفحة المناح المن

- شريط القوائم:

File Edit View Insert Format Iools Data Window Help وبهذا الشريط عدة قوائم لابد لنا من أستخدامها عند العمل بهذا ر م ي المج منها التخزين - الإستدعاء - البحث و هذا من قائمة File .



ـــــ موسوعة الكمبيوتر ــــ

- شريط الأدوات القياسية Standard Tool Bar

D & ■ 2 ● 1 ● 1 ♥ % ₽ ∞ ⋅ ♣ Σ ⋅ 2↓ W Q °

و هذا الشريط يعرض لنا شكل الأدوات المستخدمة للتعامل مع البرنامج مثل عند الأحتياج إلى تخزين العمل يكون هذا بالضغط على شكل ديسك الكمبيوتر وهذا يوفر علينا فتح قائمة File ومنه

- شريط أدوات التنسيق Formatting Tol Bar .

و هذا الشريط يمكننا منه توسيط الكتابة وأيضاً في حالة الأحنياج لإبر از الخطمن B وسيتم شرح هذة الادوات

- شريط الصيغ Formula Bar .

AT T

هذا الشريط يحتوي بداخله على أصول المعاد لات.

- شريط المعلومات : Status Bar

Ready NUM

هذا الشريطيظهر لنا حالة البرنامج الحالية ، و لاحظ ظهور كلمة Ready على اليسار وهذا معناه أصبح البرنامج مهيء للعمل .

- لوحة المهام Task Bane.



تعينك على اتمام بعض المهام بسرعة وسهولة وهي من المميزات الجديدة لبرنامج Excel XP وتوجد على يمين واجهة البرنامج، ويمكننا أن نضغط فوق السهم المتجه إلى أسفل و الموجود أعلى يمين لوحة المهام للتعرف على المهام التي تتممها ويمكننا إغلاق هذه اللوحة إما من السهم الموجود يمين اللوحة ، أو باختيار Task Pane من قائمة View و أيضنا إذا أردنا إظهار هذه اللوحة .

كتاب العمل

~	Ele A1	₽dR	Ben		en.	Figr	nat	Tools	(jata	99	ndosv	Hel						٠.	. 5	
r			. E			Ċ	1.	. 0	-	E		F	- 6		н	 1	 J	K		-
Н		_																		
51																				
1:																				
٠.																				
3																				
5																				
5.																				
8.																				
7																				
3																				
9.																				
9														-	κ. ΄					
														3 1						
3 :																				
٠.		1 636	ant t	China	45	/ ch	S tee	7					1.						+1	

وتدتوي الورقة الواحدة من كتاب العمل على ٢٥٦ عموداكما تحتوي أيضا على ٢٥٥٣٦ سطرا، والسطور ترقم بشكل متسلسل

من (۱) إلى أخر عدد وهو ٦٥٥٣٦ . أما الأعمدة فسوف يوضح رموز لها على شكل حروف هجائية إنجليزية وتبدأ من (A) ، (B) إلى (Z) ثم (AA) ثم (AB) إلى

(١٧). و هي إلنقاء سطر ووحدة التعامل داخل الورقة هي الخلية (Cell) ، و هي إلنقاء سطر ووحدة التعامل داخل الورقة هي الخلية (Cell) ، و هي إلنقاء سطر مع عمود ، وير مز إلى الخلايا بإسم العمود ثم يليه رقم السطر دال) هو الخلية (A1) ، و النقاء العمود (B) مع السطر (3) هو الخلية (B3) . . و هكذا . وكتاب العمل يحتوي على ٢٥٥ ورقة يضع لها البر نامج أسماء

إفتر اضية هي Sheet 1 - Sheet 2 - Sheet 3. الخ. ويبدأ البرنامج بعدد أفتر اضي للأور اق هو ثلاث ورقات. ويمكن زيادة أو تقليل ذلك العدد على ألا يقل عن ورقة واحدة و لا يزيد على ٢٥٥ ورقة.

كان هذاً عن شرح شكل ورقة العمل وفي التالي سيتم شرحها بوضح.

تغيير أتجاه ورقة العمل:

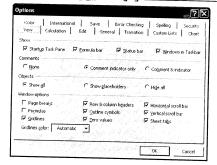
مريد الأتجاه إلى أتجاه اللغة العربية (من اليمين الى ويمكنك تغيير الأتجاه إلى أتجاه اللغة العربية (من اليمين الى اليسار) حيث انة يبدأ (برنامج Excel) بأتجاه أفتر اضي من اليسار إلى اليمين، كما هو الحال في اللغة الانجليزية وتغير الاتجاة يتم بتنفيذ الخطوات التالية فقط:

١- أختر Options من قائمة Tools .

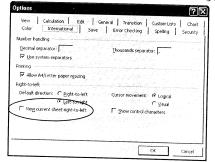


لتفتح لك نافذة الخيار ات الموضحة بالصفحة التالية :





٢- أختر International من النافذة السابقة لتظهر لك مجموعة الخيارات التالية:



٣- انقر Click داخل مربع تتشيط الخيار

— موسوعة الكمبيوتر <u> </u>

seet right-to-left فهو الخاص بتحويل أتجاه الورقة الحالية

الله اللغة العربية (من اليمين إلى اليسار). إلى اليسار) . إذا أردت أن يصبح اتجاه اللغة العربية (من اليمين إلى اليسار) هو الاتجاه الافتر إضبي دائما لكل ورقات العمل، حتى إذا قمت بتشغيل Excel في أي مر قستجد أن الاتجاه هو اليمين إلى اليسار فعليك بنقر Click داخل دائرة الخيار

Default direction Right to - left أما الخيار

View current sheet right - to - left

فهو خاص بالورقة الحالية فقط دون الباقي . ٤- انقر Click فوق OK ليتم تتفيد المطلوب

لاحظ .. أن أتجاه ورقة العمل قد تحول إلى اتجاه اللغة العربية (من اليمين إلى اليسار) . يمكنك إعادة تغيير اتجاه الورقة إلى اللغة الأنجليزية (من اليسار إلى اليمين) بإنباع الخطوات السابقة نفسها

التنقل داخل كتاب العمل:

يتم التنقل من ورقة إلى أخرى داخل كتاب العمل بإحدى طريقتين: الطريقة الأولى باستخدام (الماوس) Mouse التطويعة ، دوتى . بالسندم (المحوس) ١٧١٥٠١٥٠ فهناك شـريط أسـفل كتاب العمل يحـتوي على أسـماء الأور اق الموجودةبه.

\ Sheet3 \ Sheet2 \ Sheet1 / I4 → ▶ №

فإذا أردت الانتقال من ورقة إلى أخرى ، فما عليك إلا نقر Click فُوق أسم الورقة المراد الدُّهاب إليها.

أما الأدوات الأخرى التي يحتويها هذا الشريط فهي :

◄ إظهار أسم أول ورقة .

🖪 إظهار اسم أخر ورقة .

__ موسوعة الكمبيوتر __

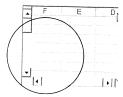
إظهار اسم الورقة التالية .

الطهار اسم الورقة السابقة . الطريقة الثانية : باستخدام لوحة المفاتيح Key Board يمكنك الأنتقال بين الورقات المختلفة داخل كتاب العمل بالتعامل مع المفاتيح التالية .

مفتاح Ctrl + Page Down للذهاب إلى الورقة التالية. مفتاح Ctrl + Page Up للذهاب إلى الورقة السابقة.

التحرك داخل ورقة العمل: ورقة العمل تحتوي على ٢٥٦ عمودا وعلى ٢٥٥٣٦ صفاً. ولان مساحة الشاشة محدودة فبديهي أنه لا يمكن لهذا الكم من الصفوف والأعدة أن يظهر عليها. لذا فإن التتقل داخل ورقة العمل بالمؤشر هو الوسيلة الوحيدة لرؤية تلك الأعمدة والصفوف. و هَناكَ طَريقتَان يمكن بهما التحرك داخلٌ ورقة العمل هما:

الطريقة الأولى: باستخدام (الماوس) Mouse حيث تعرض باقي الأعمدة والصفوف بتكر ار النقر فوق أسم التمرير الموجودة يمين - وأسفل - الورقة ، حسب اتجاه السهم الذي تم نقر Click فوقه .



----- موسوعة الكمبيوتر =

الطريقة الثانية: باستخدام لوحة المفاتيح Key Board

لاشك التحرك بسرعة داخل الورقة باستخدام الماوس يكُون صعبا لذافهو غير مستحب ، حيث إنه لكي تصل إلى الصف رقم 1000 مثلا بى المست رحم ١٥٥٥ مدر لابد لك من نقر كال المدرير السفلي حتى تصل إلى الصف رقم المطلوب وهذا يستغرق وَقَتَا كُبيرِ ا



س المفاتيح . المفاتيح . وفيما يلي أهم المفاتيح التي تستخدم للتحرك داخل ورقة العمل : مفاتيح الأسهم للأنتقال خلية و احدة حسب اتجاه السهم . مناتيح الاسف الحالي .

مفتاح Ctrl + Home للانتقال إلى بداية الورقة أي إلي الخلية A1 مفتاح End ثم أحد الأسهم للانتقال إلى آخر الورقة حسب اتجاه السهم .

المعروضة من ١ إلى ٦ ١ فإنه بعد الضغط عليه ستعرض السطور من ١٧ إلى ٣٦ وبمكن الأنتقال إلى صفحات أخرى بنكر ار الضغط

Page Up للانتقال إلى صفحة سابقة .

_موسوعة الكمبيوتر ___

ولكن ماذا لو أردت الذهاب إلى الخلية رقم (C700) على سبيل المثال بالقطع ستجد أن الأمر شاقا جدا ، ولكن يمكنك أستخدام مفتاح التحرك السريع داخل الورقة وهو مفتاح F5 حيث إذا قمت بالضغط عليه سيظهر لك المستطيل الحواري التالي:



فاكتب C700 (عنوان الخلية المراد الذهاب إليها) في مستطيل الكتابة Reference ، ثم أنقر Click فوق OK لتجد أن المؤشر قد أنتقل إلى الخلية المطلوبة مباشرة .

تظليل نطاق من الخلايا المتجاورة

والمقصود هو تحديد نطاق من الخلايا دون غير ها لتنفيذ مهمة ما عليها و هو يتم بإحدى الطريقتين التاليتين:

او لا : باستخدام (الماوس) Mouse

- ١- اذهب بمؤسر الماوس إلى الخلية التي ستبدأ التظليل من عندها المنافعة بمواسس المعاوس إلى الحلية التي المبتد المعلمين من عدامه ولتكن الخلية (C2) على سبيل المثال و عليك أن تتأكد أو لا أن إشارة الماوس تبدو هكذا مل
- الخلية الأخيرة في النّطاق المرآد تظليله ولتكنّ (H'Y) .
 - ٣- حرر مفتاح Click (أي ارفع إصبعك من عُليه) .`



الطريقة الثانية: باستخدام لوحة المفاتيح Key Board

- ١- انهب بالمؤشر إلى الخلية التي ستبدأ التظليل من عندها وهي
 (C2) وذلك باستخدام مفاتيح الأسهم .
 - ٢- ثبت مفتاح Shift (أي استمر في الضغط عليه).
- ٣- تُحرك بمفاتيح الأسهم حتى تصلُّ إلى آخر خلية في النطاق المر اد تظليله و هي (H2) .

_ موسوعة الكمبيوتر __

بمستطيل ذي خلفية قاتمة اللون كما في الشكل السابق.

*لكن هناك ملاحظة انة يوجد خلية و احدة لا يظهر فيها اللون القاتم ، و هي الخلية الأولى في النطاق الذي تم تظليله ، و ذلك لكي يمكن من خلالها ملاحظة التغيير ات التي سستطر أعلى الخلايا المظللة عند تنفيذ مهمة ما عليها ، ومع ذلك فإنها سوف يجرى عليها ما سيجرى على بقية الخلايا الأخرى في النطاق الذي تم تظليله .

تظليل نطاق من الخلايا المتفرقة:

يمكنك تظليل نطاق من الخلايا المتفرقة في ورقة العمل ، وذلك بإنباع الخطوات التالية :

اً - قم بتظليل النطاق الأول من الخلايا وليكن من B2 إلى C3 . ٢- اضغط (مع التثبييت) على مفتاح Ctrl الموجود في لوحسة المفاتح .

٣- قم بنظليل النطاق الثاني من الخلايا وليكن من C5 إلى D6.
 ٤- قم بـ نظليل النطاق الثالث من الخلايا وليكن من E2 إلى F3 ،
 و هكذا إلى أن تنتهي من نظليل كافة الخلايا التي تريد تنفيذ مهمة ما على على عالما .

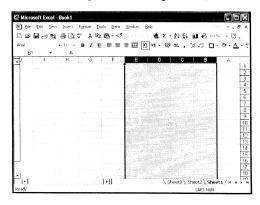
٥- حرر مفتاح Ctrl بعد الأنتهاء من التظليل.



تظليل الأعمدة:

يمكنك تظليل عمود بأكمله بتنفيذ الخطوات التالية : اذهب بمؤشر الماوس فوق اسم العمود المراد تظليله ، و لاحظ أن إشارة الماوس تبدو هكذا لها ، ثم انقر Click . لاحظ . أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في العمود B .

هذا .. ويمكنك تظليل مجموعة من الأعمدة باتباع الآتي: ١- ثبت Click فوق أسم العمود الأول في نطاق الأعمدة المراد



تظليل الصفوف:

يمكنك تظليل صف بأكمله بتنفيذ الخطوات الأتية: أنقر Člick فوق رقم الصف المراد تظّليله وليكن الصف رقم 4. الأحظ: أنه تم تُطليلُ جميع الخلايا الموجودة في الصف رقم ٤٠.

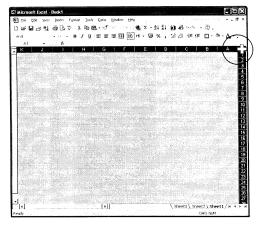
هذا : ويمكنك تظليل مجموعة من الصفوف بإتباع الخطوات الأتية : ١- ثبت Click فوق رقم الصف الأول في نطاق الصفوف المراد - دبلت CHICK فوق رقم الضف الأول في نطق المصفوف المرتظليلها وليكن الصف رقم ؟
 - اسحب إلى الصف الأخير في النطاق وليكن الصف رقم ٦ .
 لاحظ: أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجود في الصفوف المحددة



:موسوعۃ الكمبيوتر ==

تظليل ورقة العمل بأكملها: يمكنك تظليل جميع الخلايا الموجودة في ورقة العمل، وذلك بنتفيذ الخطوات التالية فقط:

انقر Click فوق مربع تظليل ورقة العمل الموضحة بالشكل الأتي :



و لاحظ ... أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في ورقة العمل .

البيانات والمعلومات

ماز ال حديثنا مستمر حول التعرف على البرنامج والتعامل معة فقد تعلمنا كيفية اعداد كتاب العمل و التصرك داخل و رقة العمل و لكن دعنا ننظرق لجدوى البرنامج او المطلوب منة .. لاشك الحصول على معلومات معينة ... وان كنت ماز الت متذكر حديثنا في صفحة ٢٠٦ حـول البيانات والمعلومات ستعرف ان المعلومات هي في الاصل بــــيانات ولكن تمت معالجتها .. والمعالجة امر متروك للبرنامج ام البيانات فهي آمر منروك لنا اذا نحن المعنيون بأدخال البيانات حتى نحصل على مانريد من معلومات.

أنواع البيانات:

علينا أن نعلم أن البيانات هي الاساس الذي سيبني علية كل مابعد ذلك وتحرى الدقة فيها يعنى الحصول على معلومات صحيحة فماز لنا نؤكد ثق ان البرنامج و الكمبيوتر يؤدي مهامة على اكمل وجة و النتانج الخاطئة ليست مسئوليتة بل الامر مردود على من يدخل البيانات وتتنوع البيات الى :

١- النصوص:

و النصوص هي مجموعة من الحروف المنتالية ، كأسم الشخص ، ر صرص التي بير على صروح المسلم المعلق . وعنو انه ، ووظيفته ، وحالته الاجتماعية . ٢- ا**لأرق**ام في مثل المرتب ، ورقم البطاقة ، ورقم حساب البنك .. الخ الأرقام في مثل المرتب ، ورقم البطاقة ، ورقم حساب البنك .. الخ

٣- المعادلات :

وهي عمليات حسابية تتم لحساب قيمة ما ، مثل المعادلة الخاصة بحساب الضريبة ، و المعادلة الخاصة بحساب الضريبة ، و المعادلة الخاصة بحساب قيمة الحو افز ... الخ

أدخال البيانات

إدخال النصوص والأرقام:

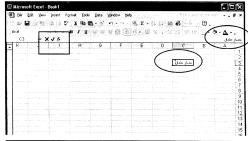
يمكنك إدخال ما تريد من نصوص وأرقام داخل ورقة العمل ولكن عليك أو لا قبل أن تبدأ في عملية الإدخال فقط حدد الخلية التي تريد إدخال البيان المطلوب فيهاثم تحرك اليها. وقد سبق أن أوضحنا كُيفية التحرك داخل ورقة العمل ،

مثال

1- تحرك بالمؤشر إلى الخلية المراد الكتابة داخلها ولتكن C3. ٢- أكتب "أسمك مثلا "من لوحة المفاتيح.

ولتحويل لغة الكتابة من اللغة الانجليزية إلى العربية اضغطفوق مفتاحي ALT + Shift من لوحة المفاتيح، ولتحويل الكتابة من اللغة العربُ يُعالِي الإنجليزية عليك أيضًا بكالضُّغط فوق نفس

المفتاحين مرة أخرى . المفتاحين مرة أخرى . لاحظ: أن البيان المكتوب قد ظهر في كل من شريط الصيغ و الخلية ت . س جين المسكن المسكل التالي : (C3) ، كما يتضح من الشكل التالي :



__ موسوعة الكمبيوتر ___

ولعلك لاحظت انة ضهر لك في شريط الصيغ الأدانين التاليتين: X و هى تؤدي الوظيفة نفسها التي يقوم بها مفتاح Esc ، أي إلغاء البيان الذي تم كتابته قبل أن تقوم بتثبيته داخل الخلية. V و تلك تؤدي الوظيفة نفسها التي يقوم بها مفتاح Enter ، أي أنها تقوم بإدخال البيان الذي تم كتابته في الخلية و تثبته داخلها .

* X \

٣- بعد كتابة "الكلمة التي أردتها" عليك تثبيت الكلمة داخل الخلية ، وذلك بالضغط Enter ، أو بنقر Click على الأداة ✔ كما ذكرنا من قبل . و أيضا : يمكنك أيضا تثبيت الكلمة داخل الخلية عن طريق استخدام مفاتيح الاسهم الموجودة في لوحة المفاتيح . فعلى سبيل المثال إذا أردت تثبت الكلمة و الأنتقال إلى الخلية التي توجد على يسار الخلية المكتوب داخلها البيان . فمن الأسهل أستخدام مفتاح السهم المتجه ناحية اليسار . بدلا من الضغط على Enter ، ثم الأنتقال مرة أخرى إلى الخلية المطلوبة .

الكسور والزمن

هى نوع من انواع البيانات التى قد تحتاج الى ادر اجها او ادخالها لورقة العمل وتقدرج تحت تصنيف الارقام والرموز ولمن نختلف لورقة العمل وتقدرج تحت تصنيف الارقام والرموز ولمن نختلف عنها فى طريقة الادخالى حيث ان الاولى كل ماعليك الوقف على الخلية واراج الرقم او النص ام الكسور العشرية لها قواعد فمثلا لادخال 34 يجب ان تكتب او لاصفر (٠) ثم مسافة بعدة ثم اخل الكسرحيث ان هذا الد (٠) هو مايؤكد للبرنامج انة كسر وفى حالة نسيانك سيعتبرة البرنامج تاريخ فيكتبة هكذا (٣) بريل).

اما اذا اردت ادخال رقم صحيح وكسر مثلا (1½) في هذة الحالة لاحاجة للصفر فقط اكتب الرقم الصحيح واتبعة بمسافة ثم الكسر بالطريقة السابقة .

و احيانا تحتاج لكتابة ارقام قبل الـ (٠) كان تكتب (٠٠٠٥) فعند كتابتك لة ستجد البرنامج حذف الإصفار وابقى الرقم فقط فأذا كنت تحــــتاج لظهور الاصفار عليك ادخال العلامة (١) الموجودة على الحرف (ط) في لوحة المفاتيح وستختفي بعد الضغط على Enter.

اما ادخال الزمن و المقصود التاريخ و الوقت فيمكن ادخالهم على انهم نص ولكن في هذة الحالة لن يتعامل معهم البر نامج بأي اجر اءات او عمليات حسابية اما اذا كان الوقت او التاريخ لاجل التعامل معهم كن يكون المقصود من اعداد ورقة العمل هو حساب الحضور و الانصر اف وساعات العمل فلابد ان يدرج بشكل معين حتى يتسنى للبرنامج التعامل معهم.

وتتلُّخص تلك الطريَّقة في استخدام الرمزين (-) او (/) فاصل بين

التاريخ بدون فو ارق بينهم اما عند ادخال التوقيت فيجب التحديد هل بعد الظهر ام قبل الظهر (AM - BM) لانة في حالة عدم التحديد سيفتر ض البرنامج انك تستخدم ساعة عسكرية فمثلا ادخال التوقيت ٢٠:٨ يساوى بالساعة العسكرية ٢٠:٣٠

و هناك طريقة سريعة لادر اج تاريخ اليوم بضغط المفاتيح التالية **Ctrl + ;**

وهناك طريقة سريعة لادراج التوقيت الحالى بضغط المفاتيح **Ctrl +Shift +:**

لعلنا بذلك او فينا جزئية ادخال البيانات حقها و اصبح امر سهل عليك ادخال اى بيانات الى ورقة العمل وحاول تجربة جميع الحالات التى تحدثنا عنا فما زلنا نكرر اهمية ادخال البيانات بطريقة سليمة حتى تكون النتائج صحيحة وفى حالة ادر اج بيان خطأ فى حديثنا التالى شرح لكيفية تعديل و الغاء البيانات .. فتابع معنا

نعديل البيانات

قد تحتاج إلى تعديل البيانات التى تم إدخالها ولتنفيذ ذلك أتبع الأتي : ١- اذهب إلى الخلية المراد تعديل باناتها ولتكن هى نفسها الخلية التي سبق وكتبنا فيها كلية .

٢- انظر إلى شريط الصيغ ستجد البيان مكتوبا به عند ذلك أنقر
 Click دخله ستلاحظ ظهور مؤشر الكتابة .

"- يمكنك الأن مسح أو إضافة ما تريد باستخدام لوحة المفاتيح. يمكنك أيضا تعديل البيان المكتوب في الخلية ، عن طريق الضغط على مفتاح F2 الموجود في لوحة المفاتيح وذلك بدلاً من نقر Click داخل شريط الصيغ مع ملاحظة أن مؤشر الكتابة سيظهر داخل الخلية بدلاً من ظهور وفي شريط الصيغ

عين على الموليون في موسف المعاييع ولله الكتابة سيظهر داخل الخلية بدلا من ظهوره في شريط الصيغ . داخل الخلية بدلا من ظهوره في شريط الصيغ . خ-قم بتثبيت التعديلات التي قمت بها ، وذلك إما بضغط مفتاح Enter من لوحـــة المفاتيح ، أو بنقـــر Click فوق الأداة الموجودة مع شريط الصيغ .

الموجودة مع شريط الصيغ. ويمكنك أيضا الرجوع عن التعديلات التي قمت بها و إرجاع الخلية إلى سابق عهدها بإحدى طريقتين: إما بضغط مفتاح Esc من لوحة المفاتيح، أو بنقر Click فوق الأداة ★ الموجودة في شريط الصيغ.



- موسوعة الكمبيوتر ــ

الغاء البيانات

بعد قيامك بإدخال البيانات وتعديلها داخل الخلية قد ترى وجوب المخاعة ما يلي: المخاعة ما يلي: المخاء محتوياتها، ولكي تصل المي ذلك عليك ابتباع ما يلي: C3 . اذهب إلى الخلية المر اد إلغاء محتوياتها، ولتكن C3 . ٢- اضغط مفتاح Delet من لوحة المفاتيح وستجد في الحال أن محتويات الخلية قد تم الخاؤها. ويمكنك التراجع عن عملية الإلغاء وذلك بنقر Click فوق أداة التراجع عن أخر العمليات [ص] الموجودة في شريط الأدوات القاسعة

*** تحدثنا عن كيفية التعامل مع البرنامج وكيفية فتح كتاب العمل وقوائم ونو افذ البرنامج ... الان يكون اكتمل حديثنا عن البيانات ماهى - كيفية الحالها وكيفية تحديلها او الغانها ولكن يبقى سؤال

ماهى البيانات التى سندخاها؟ المحلوبة فمثلاً لو المحلوبة فمثلاً لو المحلوب فمثلاً لو المحلوب حصر لقيم مشتر وات شركتك او حتى منزلك اذا البيانات المطلوب ادر اجها هى نوع هذه المشتر وات وقيم شراتها البيانات المطلوب اكثر تعقيد عامة حصر لرواتب الموظفين وحساب قيمة الضرائب الموظفين وحساب قيمة الضرائب الموظفين وقيمة راتب كل منهم ومعرفة قيمة الضريبة المطلوب خصمها . ولكن تبقى مزئية علمة وهي في الحالة الاولى الخاصة بالمشتروات كفة للبرنامج اليعرف انك تريد عمل حصر لاجمالي الراتب وخصم الضريبة من يعرف الك تزيد عمل تجميع للمشتروات وفي الحالة الثانية كيف يعرف انك تريد عمل حصر لاجمالي الراتب وخصم الضريبة من كل راتب ثم استخراج الصافى .. هذا يتحدد بالمعادلة او المعادلات التي تغذي بها البرنامج و هذا ما سنتعلمة في الجزئية التالية .

ــ موسوعة الكمبيوتر ــ

المعادلات أوالصيغ

الحقيقة ان المعادلات او الصيخ هي اهم جزئية في البرنامج فكونك نتشئ جداول تحوى قيم معينة فهذا امر سهل يمكن أن يتممة أي برنامج اما كُوننا نريد نتائج ومعلومات فهنا الامر قاصر على اكسيل وحتى يتمم هذة المهمة الامر معلق بهذة الصيغ او المعادلات اى انها اساس البرنامج كما سبقُ وذكرنا .

الها ساس سركات حسر وسركات والمنافق المعاملات وقب ان تعرف معاملات التشغيل الحسابية التي ستستخدمها في ادخال المعادلات و الموضحة بالجدول التالي .

الجمع	+
الطرح	_
الضرب	*
القسمة	/
يساوى	=
اكبر من	>
اکبر من او یساوی	>=
اصغر من	<
اصغر من او پساوی	<=
لايساوى	<>
النسبة المنوية	%
العلامة الاسبة	^

والان بمساعدة معاملات التشغيل الحسابية نستطيع اعداد معادلات ولكن عليك وضع الاتى فى الاعتبار جيدا . او لا : وضع علامة = قبل المعادلة امر غاية فى الاهمية حسيث ان

هذة العلامة هي ماتشير للبرنامج ان التّالي بعدها معادلة او صيغة

وليست مجر د بيان .

ثَّانياً: إن نعرف أنة عند ادر اج اكثر من صيغة علينا الانتباة الى ان البر نامج لدية ترتيب خاص و أولويات هي كلاتي

١- العمليات التي بين اقو اس تتم أو لأ
 ٢- المعادلات المشتملة على علامة الاسى هي التالية

"عمليات الضرب و القسمة في المرحلة الثالثة الجمع و الطرح اخر مرحلة.

- الجمع و الطرح اخر مرحلة.
و توسيح ماسبق اليك المثال التالى:

نريد المتوسط للارقام التالية ٣, ٦, ٩ وهنا نحتاج لعمليتين احداهما جمع و الثانية قسمة فأذا كتبنا المعادلة كلاتي

٣/٣ + ٦ + ٩= سيكون النتاتج (١٦) و أذا كتبنا المعادلة كلاتي

٣/ (٣ + ٦ + ٩)= سَيكون الناتج (٦) وهو القيمة الصحيحة و الاختلاف جاء لانة في المعادلة الإولى تمت عملية القسمة او لا وتم قسمة ٣ على ٣ والقيمة ١ جمع على ٦ و ٩ فكانت القيمة ١٦ اما في المعادلة الثانية وصعت الارقام داخل قوس ولذلك تمت عملية الجمع او لا حيث ان العمليات داخل القوس تتم او لا ثم تمت القسمة بعد ذلك وتلك الطريقة الصحيحة والأن علينا صياغة ماسبق شرحة من

خَلال البرنامج لتعرف على كيفية ادخال المعادلات و البيانات .

١- أُدهب إلى الخلية A1 واكتب الرقم ٣

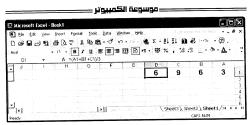
٢- اذهب إلى الخلية B1 و أكتب الرقم 6

٣- اذهب إلى الخلية C1 و اكتب الرقم ٩

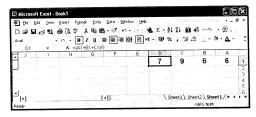
٤ - اذهب إلى الخلية D1 و اكتب المعادلة = (A1 + B1 + C1) / 3

و هنا لاحظ أننا أعتمدنا على أسماء الخلايا في كتابة المعادلة وليس على قيم الخلايا .

ه - قم بتثبيت المعادلة داخل الخلية ، ستجد أن النتيجة ظهرت في الخلية D1 .



 ٦- أذهب إلى الخلية A1 واكتب رقما أخر بدلا من الرقم الحالي ، ثم أضغط Enter سـتجد أن النتيجة تغيرت في الخلية D1 المكتوب داخلها المعادلة .



إذن فإن أي تغيير في القسيم الموجودة داخل الخلايا المر تبسطة بالمعادلة - وهي في هذا المثال (A 1, B1, C1) - يعقب تلقانيا تغير في النتيجة النهائية للمعادلة ، دون اللجوء إلى تعديل أو كتابسة المعادلة مرة أخرى .

الجمع النلقائي

الجمع التلقائي واحدة من الخدمات التي يقدمع اكيل ولمعرفة قيمتها B6 + B5 + B5 = حيث الخلايا من B2 إلى B6 هي الخلايا الخاصة بالمرتبات

ولي ولكن بهذه الطريقة سيكون الأمر شاقا بل مستحيلا إذا كان عدد الأشخاص الف شخص مثلا.

المستعمل المسل المعل البرنامج يقوم بعملية الجمع التلقائي وذلك كالأتي :

 اُذَهْبُ إلى الخلية المرادكتابة المجموع داخلها ، وهي B7 .
 ـ أنقر Click فوق أداة الجمع التلقائي الموجودة في شريط الأدوات القياسية



"- اضغط مفتاح Enter من لوحة المفاتيح ، وذلك ليتم احتساب مجموع المرتبات .
 لاحظ . ظهور المجموع في الخلية B7 الواقعة أسفل آخر مرتب .

علامة العملة

حين يكون جدولك يحتوى على قيم مالية فأنت تحتاج الى كتابة نوع العملة الى جانب القيمة ولو لمجرد تميز ها عن ارقام اخرى قد تكون لاشياء غير مالية و لاتمام هذة المهمة اتبع الخطوات التالية: اقر بتظليل مجموعة الأرقام الخاصة بالمرتبات او بقيم مالية. Y- أختر Cells من قائمة Format.

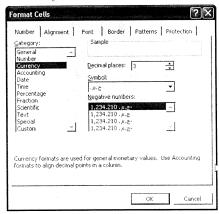


لتفتح لك النافذة التالية



_ موسوعة الكمبيوتر ___

٣- أختر Number من أعلى النافذة السابقة فهو الخيار الخاص
 بتنسيق الأرقام وستبدو لك النافذة كما بالشكل التالي:



- ٤- أختر Currency من قائمة الأنماط المختلفة لتنسيق الأرقام الموجودة أقصى يسار النافذة السابقة .
- ٥-حدد عدد الأماكن العشرية التي تريد أن تحتويها الأرقام بعد إضافة علامة العملة ، وذلك بالنقر فوق سهم الزيادة أو سهم النقصان الموجودين بجانب الخيار Decimal places .
- انقر Click فوق سهم الخيار Symbol لتظهر لك قائمة بالعملات المختلفة التي يمكنك الأختيار فيما بينها .
 - ٧- اختر علامة العملة المراد إضافتها للأرقام .
 - ٨- انقر Click فوق OK .

ستجد أن علامة العملة قد تم إضافتها للأرقام ظللتها.



يحدث أحيانا أن يكون عرض الخلايا غير كاف لأحتواء الرقم كاملا ، عند ذلك سستجد علامات #### قسد ظهرت مكان الأرقام كما في الشكل التالي:



وللتغلب على هذه المشكلة يجب زيادة عرض العمود الذي يحتوي تلك الخلايا لينتاسب مع البيانات الموجودة داخلها وذلك بالذهاب بإشارة الماوس إلى الخط الفاصل بين العمود المراد توسعة والعمود الذي يليه، وحيث أننا نريد توسعة عرض العمود C فعليك الذهاب

_موسوعة الكمبيوتر ___

بإشارة الماوس للخط الفاصل بين أسم العمود C و العمود D و لاحظ أن إشارة الماوس تبدو بالشكل التالي

ثم انقر نقرة مزدوجة Double Click . ستجد أن العمود قد تمت توسعته وظهرت جميع محتوياته

إزالة علامة العملة:

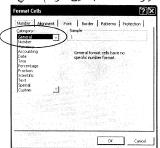
. يمكنك إز الة علامة العملة ، كما يمكنك إز الة كل التسيقات الخاصة بالأرقام وارجاع الأرقام إلى ما كانت عليه قبل إجراء التسيق بإتباع الخطوات التالية:

١-قم بتظليل نطاق الخلايا الرقمية المراد إز الة تنسيقها .

٢- مَنْ قَائِمَة Format اَخْتَر Cells .

لتظهر لك النافذة والتي سبق ان رئيتها

٣- انقر Click فوق الخيار Number (إن لم يكن هو الحالي)، لتظهر لك الخيار ات الخاصة بتنسيق الأرقام كما في الشكل الآتي:



٤- انقر Click فوق الخيار General الموجود في قائمة الأنماط

ـــ موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

الخاصة بتنسيق الأرقام، وذلك حتى تعود الأرقام إلى ما كانت عليه قبل إضافة التتسيق.

 أنقر Click فوق OK لتعود إلى ورقة العمل . و الحظ أن الأرقام عادت إلى ما كانت عليه من قبل .

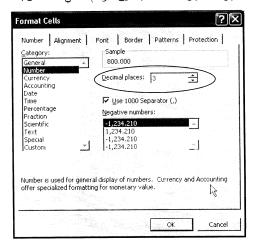
زيادة و إنقاص عدد الأماكن العشرية : يمكنك إضافة علامات عشرية للأرقام بابتباع الآتي : ١-قم بتظليل الارقام الخاصة بالمرتبات (من C4 إلى C14) .



۲- من قائمة Format اختر Cells . لتفتح لك نفس النافذة التي فتحت من قبل

٣- أنقر Click فوق الديار Number (إن لم يكن هو الحالي) ،

لتظهر لك الخيار ات الخاصة بتنسيق الأرقام كما في هذا الشكل:



- ٤- انقر Click فوق الخيار Number الموجوج في قائمة أنماط التنسيق وذلك حتى يمكنك إضافة عدد من الخانات العشرية إلى الأرقام التي تم تظليلها.
- ٥- انقر Click فوق سهم زيادة أو سهم إنقاص عدد الخانات العشرية Decimal Places حتى تصبح القيمة كما تريد . ٦- انقر Click فوق OK ، لتعود إلى ورقة العمل .
- الاحظ أن الأرقام أصبحت تحتوي على عدد الخانات العشرية التي قمت بتحديدها .

_موسوعة الكمبيوتر ___

ويمكنك أستخدام الأداتين التاليتين من شريط ادوات التسيق وهما الخاصتين بزيادة و إنقاص عدد الأماكن العشرية :

+.0 .00 0.+

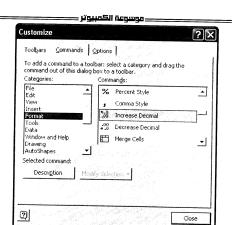
الاولى تستخدم لزيادة عدد الخانات العشرية بمقدار خانة واحدة مع كل نقرة .

والثانية تستخدم لإنقاص عدد الخانات العشرية بمقدار خانة واحدة معكلنقرة.

مع عن نفره . إن لم تجد تلك الأدوات بشريط أدوات النتسيق فيمكن لك أن تقوم بإضافتهما اليه بإتباع الخطوات التالية ١- اضغط بند Customize من قائمة Tool



لتفتح لك النافذة التالية



تخير منها Command ستظهر لك في النافذة المجاورة الادنين اسحبهما و احدة و احدة وضعهما على الشريط - بالماوس . ويمكنك إرجاع الأرقمام إلى ما كانت عليه من قبل بالطريقة التي تعلمتها في الفقرة الخاصة بإزالة علامة العملة .

ـ موسوعة الكمبيوتر ـ

التخيير بين الارقام الهندية والانجليزية:

الارقم التآلية (۹۸۷۲۵ ۴۳۲۱) هي ماتسمي بالهندية اما الارقام العربية هي (۹۸۷۲۵ ۲۳۶۹) والتي نسسميها انجليزية و هي في الاصل عربية !! على أية حال فإذا أردت أن تجعل الارقام هكذا

١ . ٢٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ فعليك اتباع الخطو ات التالية :

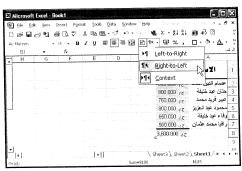
١-قم بتظليل الأرقام المراد تحويلها.

٢- انْقر Click فوق سهم أداة تحويل اتجاه الكتابة (أداة تحويل شكل الأرقام) الموجودة بشريط أدوات التسيق.

الحظظهور قائمة فرعية كما في الصورة اسفلة

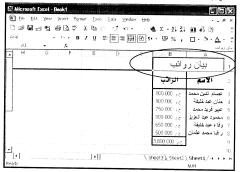
٣- أختر Right - to - Left آيتم تحويل الأرقام التي قمت بتظليلها
 إلى أرقام اللغة الهندية

أماً الخيار Left - to - Right فيقوم بتحويل الأرقام إلى أرقام اللغة العربية 4070، 4070 9870،



دمج الخلايا:

انظر الى العنوان (بيان رواتب) في الصورة التالية ستجد انة كتب في نطاق خليتين تم فتحهما على بعضهما وهذا هو المقصود بدمج الخلايا .



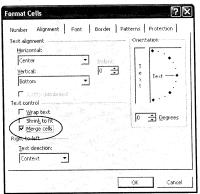
ولتنفيذ هذة العملية نحن في حاجة لإضافة صف واليك الخطوات. ١- قم بتظليل السطر الاول وكما تعلمنا يتم ذلك بالضغط بسهم الماوس على رقمة ومن قائمة Insert اختار Rows ستجدانة تم اضافة سطر نكتب في احد الخليتين العبارة.

_موسوعة الكمبيوتر __

٣-قم بفك التظليل . و لاحظ أن العنوان قد تم توسيطه في نطاق الخلايا المظللة و تم دمج الخلايا في ذلك النطاق . وبنفس الطريقة السابقة يمكنك دمج الخلايا رأسيا

فك الخلايا المدمجة : يمكنك فك دمج الخلايا المدمجة كالأتي : ١- أذهب إلي الخلايا المدمجة .

٢- من قائمة Format أختر Cells لتظهر لك الخيار ات التالية:



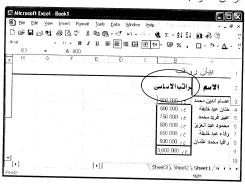
٤- انقر Click داخل مربع الخيار Merge Cells ، وذلك لإز الة

٥- أنقر Click فوق OK لتعود إلى ورقة العمل بعد أن تم (فك) الخلايا المدمجة.

تنظيم النصوص داخل الخلايا:

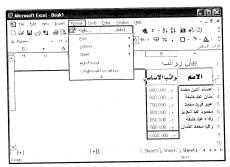
وذلك باتباع الأتي: ١- أذهب إلى الخلية B2 المكتوب بها عنوان عمود المرتبات الحالي وهو "المرتب".

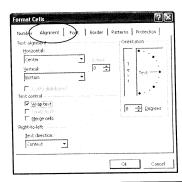
الحالي وهو المرتب . ٢- اكتب العنو ان الجديد " المرتب الأساسي " ثم قم بتثبيته . و لاحـــظ أن جزءا من العنو ان قـــد ظهر في الخلية ، نظر الضيق عرض العمود .



__موسوعة الكمبيوتر ___

٦- أختر Cells من قائمة Format لتظهر لك مجموعة الخيار انت الخاصة بالتسيق.





٤- انقر Click فوق الخيار Alignment (إن لم يكن هو الحالي)
 ٥- انقر Click داخل مربع تتشيط الخيار Text ، وهو الخيار الخاص (بلف) العنو ان داخل الخلية .
 ٢- انقر Click فوق OK لتعود إلى ورقة العمل وقد تم المطلوب .

الننسيق والننظيس

الشكل الجمالي للجدول جانب لايمكن اغفالة فالى جانب مايضيفة من بهجة وشكال رائع يساعد ويسهل مهمة المتصفح لة و البر نامج لم يغفل هذا الجانب لهذا منحك من الادوات مايساعدك على اخر اج مالديك من حسى فني لنبدع في تتيسق جدولك

ووضع الجدول في اطار وتميز صفوف و اعمدة منة و احسدة من تنسيق الجدول كذلك تغير الخطوط وتميز العناوين بابناط مختلفة في الشكل و الحجم جانب اخر في التسيق كذلك تظليل اماكن لابر از اهميتها ايضا من قبل التسيق وقد منحك البرنامج الاختيار في ان تتمم انك تتسيق خاص بك او تتخير قالب من القو الب الجاهزة وهو مايسمي بالتسيق التلقائي وذلك لتسهيل الامر عليك.

١- التنسيق الاختياري:

وفية تتحرك انت خطوط بخطوة في تشكيل وتنسيق جدولك ولعلك لاحظت ان ورقة العمل لديك مسطرة افقيا ور اسيا ولكن تلك الخطوط التي تر اها وهمية فعند الطبع لن تظهر ولكنها ارشادية اي تساعد في عمل خطوط لتتظيم جدولك .

فعندما نريد عمل جدول اول شيئ تفعلة هو رسم الجدول فهذا عامود الصنف مثلا و هذا عامود القيمة ... الخولكن في اكسيل يمكننا ارجاء هذة العملية التنظيمية و التجميلية الى مابعد الانتهاء من العمل الإتمادية العملة التعالية التعال

و لاتمام هذه العملية اتبع الاتى:

اقم بتحديد و تظليل جميع الخلايا التى تحتوى على بياناتك .

- من شريط أدو ات التسيق أنقر Click فوق سهم أداة تسطير الجدول . ستلاحظ ظهور مجموعة من الأشكال التي يمكنك أن تختار منها ما تشاء لنسطير الجدول .

- كذلك يمكنك اختيار لون تظليل لا عمده ومسو - و المورد و دالك من خلال نافذة الالو ان المورد و المورد و

2- التنسيق التلقائي:

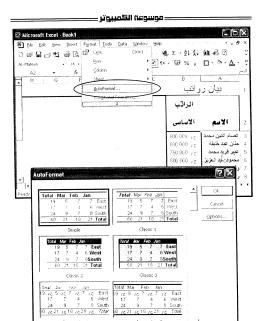
تعرفنا على كيفية تسيق الخلايا ، وذلك ينطلب القيام بخطوات كثيرة ، نظراً الأنك تقوم بإضافة التنسيقات واحدايلي الأخر، وسنتعرف على كيفية إضافة التنسيقات المختلفة دفعة واحدة للجدول من خلال مجموعة من الأشكال الجاهزة الدي البرنامج والتي يمكن أن تختار من بينها ما تريد، ولتبفيذ ذلك أتبع الأتي:

1-قم بتظليل الجدول كاملا أو أذهب إلى أي خلية داخله .

2- أُخْتَر Auto Format من قائمة Format .

لتفتح لكَ نافذة تعدد لك الأشكال المختلفة للتنسيقات التي يمكنك الختيار منها لتطبقه على الجدول المطلوب تنسيقه

انظر الصورة بالصفحة التالية



3- أختر الشكل الذي تريده .

و المطر المسلى الدي رود. 4- انقر Click فوق OK لتعود إلى ورقة العمل . مع ملاحظة أن الشكل الذي قمت بأختيار هقد أنطبق على الجدول المظلل اى على المساحة المظللة فقط.

_موسوعة الكمبيوتر ___

بما سبق تكون قد وضعت بياناتك او جدولك في قالب جميل ولكن بذلك لم تنتهي عملية التنسيق و التنظيم فقد تحتاج مثلاً الى :

تُغييرٌ عرضُ الأعمدَة :

قد يحدث أحياناً أن البيانات المدرجة في خلية اكبر من مساحتها كما هو | Children | Children

الحال في الجدول التالي . و هنا علينا توسعة عمود الأسم ، حتى يتناسب مع الاسم الجديد

- أذهب إلى الخط الفاصل بين اسم العمود (B) و العمود (C)

- ضع مؤشر الماوس لتحول للشكل التالي

- اضغط ضغطة مزدوجة Double Click او شبت الزر مضغوطا واسحب جهة اليسار .

- حرر Click عندما تشعر أن المساحة قد أصبحت كافية لعرض الأسم كاملاً.

وقد شرحنا هذا من قبل واليك طريقة اخرى يمكنك بها تغيير عرض العمود تلقانيا ... قلم بتظليل العمود المراد توسعتة ثم قم بأختيار Column من قائمة Format ومنه Auto Fit،

| Control of the Cont

اخفاء الأعمدة:

محاور مستده . لسبب ما أو لاخر قد تحتاج لطباعة جدول ولكنك تريد حجب احد اعمدتة لسريتة أو لعدم الحاجة الية ولتنفيذ ذلك عليك أتباع الآتي : ١-قم بتظليل العمود المطلوب وليكن في حالتنا العمود الخاص بنسبة

الضريبة (D) بنقر Click فوق أسمه

سرية (D) بحر Olland أختر Coulmn ومنها Hide ذلك لإخفاء العمود (C) الذي سبق لك تظليله .



وستلاحظ أختفاء العمود [الخاصبنسبة الضريبة

إطهار الأعمدة المخبأة:

بعد طباعة الجدول بدون العامود ، الان نحتاج لاستعادتة مرة ثانية وذلك بَإِتباع الأتي:

١-قم بتظليل العمودين اللذين يتوسطهما العمود المراد إظهاره وهما (C) و (E) حيث إنك تريد إظهار العمود (D).

ر (2) و (2) Format اختر Column ومنها Unhide ، وذلك

_ موسوعة الكمبيوتر __

لإظهار العمود الذي تم إخفاؤه .



و هنا ستلاحظ أنه قد تم إظهار العمود (D) مرة أخرى.

إضافة الأعمدة :

أ الله أردت أن تضيف عمودا لتاريخ التعيين مثلاً يقع بين عمود الاسم و عمود الراتب، فعليك إتباع الآتي:

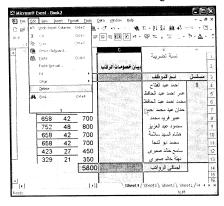


١- قدم بـ تظليل العمود
 المراد الإضافة قبــــله
 و هــو عمــود الوظيفة
 ٢- من قائمة Insert
 لختر Columns

۲- من قائمة Insert - من قائمة الحضر Columns وذلك لإضافة العمود . وستجد أنه تمت إضافة عمود جديد فارغ يحمل الاسم D ، كما أنه قد تم تر حيل عمود باقيى الاعمدة

_موسوعة الكمبيوتر _

إذا كان العمود الذي تم ترحيله مر تبطا بمعادلات في خلايا أخرى داخل ورقة العمل ، فإنه سيتم تعديل جميع المعادلات المر تبطة بهذه الخلايا تلقانيا لتناسب الموقع الجديد .

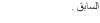


الغاء الأعمدة:

يمكن إلغاء العمود الذي قمت بإضافتُه في الفقرة السابقة إذا اتبعت الخطُّوات التالية : ١-قم بتظليل العمود المراد

البغاؤه و هو (C). ٢- من قــــائمة Edit اختر Delete وذلك لإلغــاء العمود.

وسر يتم الغاء العمود (C)، و عودة باقـــي الاعمدة مكانه



اخفاء الصفوف:

أِذا أردت إخفاء مجموعة من الصفوف فعليك أتباع الأساليب نفسها التي استخدمتها مع الأعمدة ، وسنقوم معابتنفيذ ذلك على الصفوف من 4 إلى 6 ، وذَّلك وفقاً للأتي : `

| Company | Comp

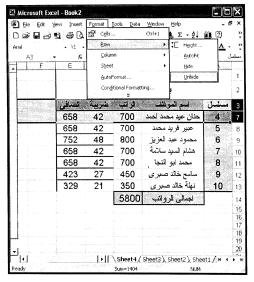
١-قم بتظليل الصفوف من 4 إلى 6 ، وذلك بتثبيت Click فوق رقم الصف 4 والسحب إلى الصف 6. ٢- من قائمة Format اختر Row ومنها Hide . مجرد الانتهاء يتم فورا إخفاء هذه المجموعة من الصفوف.

_موسوعة الكمبيوتر __

إظهار الصفوف:

بمهر المستوف . لكي تقوم بإظهار الصفوف التي سبق لك إخفاءها في الفقرة السابقة عليك أتباع الآتي : ١-ظل الصفين 7 , 7 اللذين يقع بينهما الصفوف المراد إظهارها .

٢- من قائمة Format اختر Row ومنها Unhide .



وستخد ان الصفوف المختفية عادقت للظهور مرة أخرى .

إضافة الصفوف:

إذا أردت أن تضيف مجموعة من الصفوف - وليكن عددها أربعة -بين الصفين 5,4 فعليك أتباع الأتي: ١- ظلل أربعة صفوف ، ابتداء من الخامس ، أي الصفوف

, 8, 7, 6, 5 وهي المطلوب إضافتها . أ- من قائمة Insert اختر Rows.

محمد ابو النجا

سامح خالدٌ صبرى نهاهٔ خلاد صبری 350 اجمالی الزوانب 5800 14 اجمالی الروائب | 5800 | 14 15 | 15 | 14 | Sheet4 (Sheet3) Sheet1 / الراق الم

Ele Edit Yew Insert Format Iook Ceta Window Help

Car Get Sovie 7 - 2 & 1 1 2 ■国 41・% _・30・<u>A</u>・ <u>W</u>orksheet Chart... B ا نسبة الضريبة f Eunction... بيان خصومات 🐪 Hyperlink اسم الموظف احمد عبد الفتاح عمر احمد عبد الحافظ 300 282 18 عمر احت بـ حد الحافظ 300 حداد احد عبد الحافظ 700 حدان عبد محمد احمد 700 عبير فريد محمد 700 282 18 658 42 658 42 752 48 800 محمود عبد العزيز هشام السيد سائمة 42 700 658

وبمجرد الضغط على Rows ستجد انة تم اضافة ٤ صفوف.

700

450

42

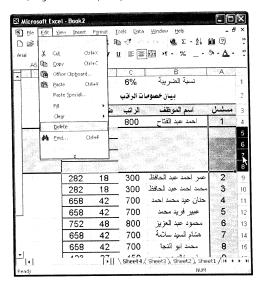
658

423 329

الغاء الصفوف:

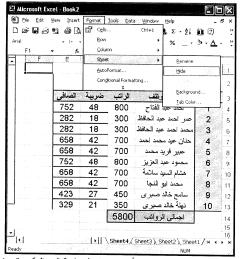
إذا أردت الغاء الصفوف التي قمت بإضافتها في الفقرة السابقة،

بدا ارت بده المسرك في فعليك أنباع الآتي : ١- قم بتظليل الصفوف التي تريد الغاؤها وهي 8, 7, 6, 5 ٢- من قائمة Edit اختر Delete وذلك لإلغاء تلك الصفوف .



ستجد ان الصفوف قد تم از التها

إخفاء ورقة العمل:



وبمجرد ضغط Hide تجد أنه تم إخفاء الورقة الحالية ، وقد تم الذهاب إلى الورقة التالية في كتاب العمل .

_موسوعة الكمبيوتر _

إظهار ورقة العمل:

لإظهار ورقة العمل التي تم إخفاؤها عليك أتباع الأتي : ١- من قائمة Format اختر Sheet ومنها Unhide . و هنا ستظهر النافذة التالية :



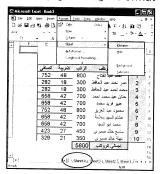
٢- انقر Click فوق اسم الورقة المطلوب إظهار ها و هي Sheet
 ٤ . ثم انقر Click فوق OK ستلاحظ ظهور ورقة العمل مرة أخرى.



- موسوعة الكمبيوتر -

تغيير أسم ورقة العمل:

كتاب العمل الواحد قد يحتوى على أكثر من ورقة وبالطبع بكل ورقة جدل يخص امر معين وقد تستنفذ المزيد من الوقت للبحث على احدهم ، لذلك من الأفضل أن تقرم بتغيير أسم الورقة لتحمل مضمون الجدول الذي تقوم بتصميمه ، كأن تغير اسم الورقة من Sheet إلى مثلا "جدول رواتب الموظفين" وذلك باتباع الاتي : احمن قائمة Format اختر Sheet ومنها Rename .



ستجد ان ك Sheet قد تم تظليلها تمهيداً لاعادة صياغة الاسم ٢-قـم بكتابة الأسـم الجديد و هو "جدول رواتب الموظفين" ، ثم أضغط Enter لتثبيت ذلك الأسم . و هنا يمكنك تغيير اسـم الورقة بطريقة مختصرة وذلك بنقر

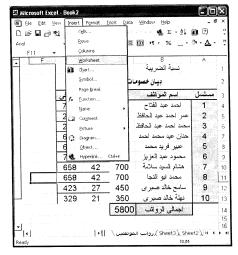
وهنا يمكنك تغيير اسم الورقب بطريف محتصره ولك ببسر Double Click فوق اسم الورقة أسفل كتاب العمل ، ليظهر مؤشر الكتابة . ويمكنك حين ذلك كتابة الاسم الجديد ، ثم أضغط مفتاح Enter لتثبيته .

- موسوعة الكمبيوتر ---

إضافة ورقة عمل جديدة:

ذكرنا أن عدد الأوراق في كتاب العمل هو 255 ورقــــة ، إلا أن برنامج Excel ورقـــة ، إلا أن المنافة ورقة و 3 . فإذا أردت إضافة ورقة جديدة إلى كتاب العمل الحالي فعليك تنفيذ الخطوات التالية فقط:

۱-من قائمة Insert اختر Worksheet .



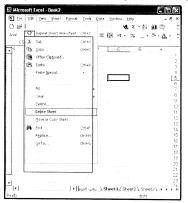
ستجد أنه قد تمت إضافة ورقة جديدة فارغة كما أن تلك الورقة قد أصبحت هي الورقة الحالية .

_موسوعة الكمبيوتر ___

إلغاء ورقة العمل:

يمكنكُ الغاء الورقة التي قمت بإضافتها في الفقرة السابقة بإنباع الخطوات التالية:

١- من قائمة Edit اختر Delete Sheet وذلك اللغاء الورقة .



ستظهر لك الرسالة التحذيرية التالية:



هذا اذا كان بالورقة بيانات وهذه الرسالة تعني أنك بصدد الغاء ورقة العمل الحالية فهل توافق ؟

٢- انقر Click فُوقٌ Delete ستجد أن الورقة تم إلغاؤها .

نسخ ورقة العمل: إذا أردت عمل نسخة أخرى من ورقة العمل الحالية فعليك أتباع الأتي :

١- مَن قائمة Edit اختر Move or Copy Sheet .



عند ذلك سيظهر لك المستطيل الحواري التالي ، الذي ستجدب أسماء أور اق العمل الموجودة داخل كتاب العمل الحالي .



 ٢- انقر Click فوق اسم الورقة المراد إضافة النسخة الجديدة قبلها وليكن Sheet 2.

إذا قمت بنقر Click فوق الخيار (Move to end) ، سيقوم البرنامج بإضافة النسخة الجديدة في آخر كتاب العمل وليس قبل ورقة معينة .

Move or Copy

Nove selected sheets
Lo book:
Book2-sis
Before sheets
Sheet3
Sheet3
Sheet3
Sheet3
Coronto on Sh

- انقر Create a Copy في مربع الخيار Create a Copy وذلك حتى
 يتعرف البرنامج على أنك تريد نسخة من ورقة العمل الحالية ، حيث
 إن لم تقم بتتشيط ذلك الأختيار سيتم نقل الورقة وليس نسخها



٤- انقر Click فوق OK وستلاحظ أنه تم عمل نسخة جديدة من الورقة الحالية وتم إعطاؤها اسم (جدول رواتب الموظفين (2)).

استعمال القائمة المختصرة:

القائمة المختصرة هي قائمة تظهر عند الضغط على مفتاح الماوس الأيمن مرة و احدة بسرعة ، وتحتوي تلك القائمة على مجموعة من الأختيار ات التي تتناسب مع الموقع الحالي للمؤشر وتتغير في حالى تغير وقع مؤشر الماوس ، فعلى سبيل المثال إذا قمت بنقر الماوس الأيمن وكان مؤشر الماوس يقف عند العمود (C) فستظهر لك القائمة المختصرة الآتية :

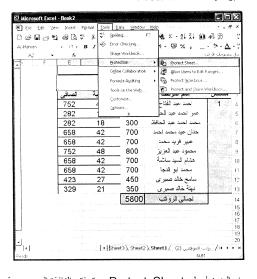


ولعلك لاحظت أحتواء القائمة المختصرة على معظم الخيارات التي تعرفنا عليها في الفقرات السابقة ، فعلى سبيل المثال إذا قدمت بأختيار Hide سيتم إخفاء العمود الذي تم نقر مفتاح الماوس الأيمن فوقه و هو العمود (C) ، وهكذا الحال إذا تحركت بمؤشر الماوس إلى صف ما أو إلى أسم الورقة ، ثم قمت بنقر مفتاح الماوس الأيمن ، فستظهر لك قائمة مختصرة ، ويمكنك تنفيذ أغلب المهارات التي تعلمتها باستخدام تلك القوائم المختصرة .

_موسوعة الكمبيوتر __

حماية ورقة العمل:

ونقصد حماية الورق من عبث اخرين بقصد او بدون قصد فيغيرون بيانات لذا نلجاً لحمايتها لضمان سلامة البيانات ويتم ذلك باختيار البند Protection من القائمة Tools وستفتح لك قائمة جانبية تخير منها Protect Sheet



عند الضغط على Protect Sheet سيتم فتح النافذة الموضحة . بالصور ة بالصفحة التالية .



بالنافذة الاولى يمكنك ادخال كلمة سر يمكنك ادخالها او تركها و من النافذة السفلية يمكنك اختيار العمليات المطلوب تنفيذها فمثلا تتشيط البند .. Format Cells يسمح بتسيق الخلايا و Delete rows يسمح بالغاء صفوف و ماعدا ذلك لا بعدل .. و هكذا اذخلت كلمة سر سنفتح لك النافذة التالية و تطلب منك اعادة كتابة كلمة السر للتأكيد .



حاول بعد ذلك تعديل اى من بيانات الورقة ستجد ان الامر مستحيل حتى تعود لفك هذة الحماية .

از الة حماية الورقة:
اتبع نفس الخطوات السابقة ولكن ستجد ان البند Protect Sheet
قد تحول الى Unprotect Sheet اضغط علية ليتم فك الحماية.
اذا كنت لم تدخل كلمة سر ستتم العملية اما في حالة ادخالك لكلمة سر
سنقتح لك النافقة التالية



ادخل كلمة السرفي النافذة التالية



الان ستجد انة بأمكانك تعديل اى بيانات تريدها.

_موسوعة الكمبيوتر __

استثناء خلايا من الحماية:

استناع حلات من الحماية: قد تريد تأمين بيانات ورقة العمل ولكنك تسمح بالتعديل في خلايا معينة وليكن مثلا الخلايا الخاصة بالاسماء لشكك في اسماء تريد تعديلها .. لاجراء ذلك تمم او لا الحسماية للورقسة كما تعلمت في الخطوات السابقسة ثم ظلل هذة الخلايا و اختار البسند Cells من القائمة Format لتفتح لك النافذة التالية .



تخير منها البند Protection

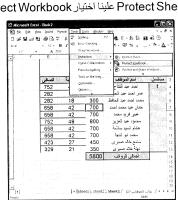


علامة ✔ امام الخيار Locked يعنى على انها محمية لذلك اخذ العلامة لاز الله الحماية و لاحظ انك اذا نشط الاختيار Hidden وكانت هذة الخلايا تحتوى على معادلات فسيتم إخفاء اصول هذة المعادلات من شريط الصيغ بعد اجراء الحماية .

... موسوعة الكمبيوتر =

حماية كتاب العمل:

ماسبق كان لورقة و احدة دون الباقى اما اذا كان المطلوب حماية كتاب العمل كلة فعلينا اتباع نفس الخطوات ولكن بدلا من اختيار البند Protect Workbook علينا اختيار Protect Workbook



ستفتح لك النافذة التالية لادخال كلمة السر



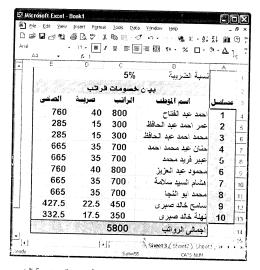
و النافذة عالية تطلب تحديد مدى الحماية . Stucture في هذة الحالة تكون الحماية للهيكل اي لايمكن الغاء او

اضافة او نقل او اخفاء اى ورقة من اور اق كتاب العمل . Windows تعنى حماية النوافذ التى يعرض داخلها كتاب العمل فلايمكن تكبير ها وتبقى على حجمها و ايضا لايمكن نقلها . حدد ايهما او كلاهما و اضغط Ok لتظهر لك النافذة التالية



و التى تطلب اعادة ادخال كلمة السر للتأكيد ادخل كلمة السر و اضغط Ok وعد لورقة العمل لتجد ماطلبتة قد تحقق وتمت عملية الحماية .

تطبيق عملى

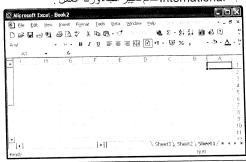


الجدول اعلاة يرصد الرواتب لعدد ١٠ موظفين ويقدر نسبة الخصم الضريبي من راتب كل منهم علما بأن الخصم قدرة ٥ % ويحدد الجدول صافى الراتب بصعد الخصم وقد تم ترتيب الموظفين في تملسل يبدأ من ١ وينهى بالرقم ١٠ . ولنبدأ معنا خطوة بخطوة في تنفيذ هذا الجدول _ موسوعة الكمبيوتر ___

بالطبع البداية بفتح كتاب عمل جديد و هانحن كما هو و اضح من الصورة التالية اتممنا هذة المرحلة .



واضح اننا نحتاج تغيير اتجاة ورقة العمل وكما سبق و تعلمنا من قائمة Tools نختار Option ومن النافذة التي ستفتح لنا نحتار البند International نتم تغيير اتجاة ورقة العمل



___ موسوعة الكمبيوتر __

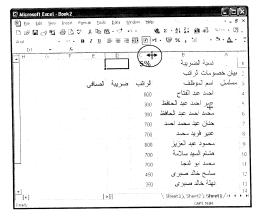
الان قد تمت عملية تغيير ورقة العمل واولى مانبدا به هو ادخال بيانات القيم الثابتة مثل الضريبة التي قيمتها ٥% و غير ها ان وجد سنكت قيمة الضريبة في الخلية C1 ونكتب اسم الضريبة في الخلية المالية السابقة لها B1 ومن الممكن كتابة القيمة في اي خلية ولتكن مثلا A1 اما الصف الثاني (٢) سنتركة لكتابة عنوان الجدول فمن المنطقي ان يكون اسم الجدول اعلاة . وبالطبع سنجري عملية دمج للخلايا وتوسيط للعنوان ولكن عملية الدمج الان حسين نعرف كم خلية سنحتاج لدمجها و هذا الامر سيتضح بعد انشاء الإعمدة في هذة الجداول و في حالتنا سنحتاج الى ٥ اعمدة .

و الصف الثالث (٣) سنكتب فية اسماء الاعمدة فهذا ايضا امر معتاد في هذة الجداول و في حالتنا سنحتاج الى ٥ اعمدة .

- الأول (A) سيخون من تصيب مسلسل - الثانى (B) سيدون بة اسماء الموظفون - الثالث (C) سيدون بة قيم الرو انب - الر ابع (D) نجعلة اقيمة الضريبة - الخامس (E) سيكون لحساب صافى الر اتب ابدأ في تنفيذ الخطوات السابقة



و اضح ان الجدول يحتاج لتسيق سنترك هذا الان حتى الانتهاء من ادخال البيانات .. والباقى منها هو ادخال اسماء الموظفون وقيمة الراتب .



بالطبع سنحتاج لتوسعة العامود الثانى ليتمكن من استيعاب الإسماء و الان قد اكتمل الدخال البيانات و يمكننا الان ادخال المعاد لات و لكن قبل ذلك دعنا نجرى شيئ من التنسيق على الجدول تتمثل في الاتي : اقم بنظليل الجدول و حدد نوع الخط المطلوب و حجمة و اطلب توسيطة من شريط التنسيق كما هو و اضح من الصور ة في الصفحة النالية .

٢- اطلب تحديد الجدول بأطار وتخير خطمن قائمة الخطوط.
 ٣- ظلل صف العناوين و اطلب تحديدة بخط وكذلك تظليلة بالون



و ايضاً جعل الكتابة خط اسود Bold لتميز العناوين ربصا جعن «مداب حمد سود DOIL سبير المحاوين ٤- هناك صف نسيناة و هو الصف الأخير الخاص بأجمالي الرواتب



حاول اجراء عمليات النسيق الموضحة في الجدول اسفل الصفحة السباقة فجميعها سهل و تحدثنا عنة و الان نبدا في ادخال المعادلات ا-قف عند الخلية 14 والتي تلي راتب الموظف احمد عبد الفتاح واكتب المعادلة التالية \$2+5 وطبعا المقصود بـ 42 هو راتب هذا الموظف و الـ 0% هي قيمة الضريبة اضغط Enter لتجد النسبة قد تم احتسابها .

ولكن هل علينا تكر ار هذة العملية امام كل موظف حتى لو استطعنا في جدولنا هذا لكن كيف لنا هذا لو كان عدد الموظفين اكبر ؟ بالطبع الامر بسبط فيمكننا بمساعدة البرنامج نسخ المعادلة

نسخ المعادلة

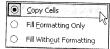
- الامر في غاية البساطة .. اكتب المعادلة في اول خلية وبعد تثبيتها (بالضغط على Enter) ستجد الناتج قد ظهر .

ربة و الماوس في الزاوية اسفل يسار الخلية ستجد مؤشر الماوس تحول للشكل التالى + وهي اشارة النسخ اضغط زر الماوس و ابقية مضغوط و اسحب حتى اخر خلية تريد نسخ المعادلة بها بعد ذلك حرر مفتاح الماوس لتجد ان الامر قد تم وظهرت النتائج.

- كُذَلك يمكنك بدل من التحرك بالسحب على الخلايا المراد نسخ المعادلة اليها ات تبقى في الخلية الاولى و تضغط Double Click المعادلة اليها ات تبقى في الخلية الاولى و تضغط المعادلة في جميع الخلايا التي تلى الاولى حتى نهاية الجدول المعادلة في المعادلة في المعادلة في المعادلة في المعادلة المعادلة

التي تلى الأولى حتى نهايه الجدول . من المؤكد أنك لاحظت ظهور الأداة التي من المؤكد أنك لاحظت ظهور الأداة التي تم نكر ار المعادلات داخلها ، وتلك الأداة هي إحسدى الإضافات الجديدة لشركة Microsoft في برنامج Excel XP وستعرف المزيد عن هذة الاداة في مياق حديثنا التالي فتابع معنا .

اذهب بإشارة الماوس للسهم الجانبي الموجود بجانب تلك الأداة ثم أنقر Click فوقه و لاحظ أن ظهور قائمة فرعية تعدد لك خيار ات النسخ المختلفة كما بهذا الشكل:



حيث أن Copy Cells يعني نسخ جميع محتويات الخلية الأصلية إلى الخلايا الأخرى، بمعنى أن البرنامج سيقوم بنسخ كل مو اصفات الخلية الأصلية إلى الخلايا الأخرى من حيث البيانات واللون وحجم الخطُّ وشكله أ... الَّحْ.

Fill Formatting Only يعني نسخ تنسيق الخلية الأصلية فقط Fill without Formatting : يعني نُسخُ بيانات الخلية الأصلية . دون نسخ تتسيقها إلى الخلايا الأخرى . "

نسخ القو انم المخصصة بالسحب: من مميز ات النسخ بالسحب أنه يمكنك من نسخ القو ائم المتعارف عليها ، التي تسمى القو ائم المخصصة Custom Lists مثل قائمة ية في في من المرابعة عن المرابعة المرا إتمام النسخ. و لذلك جرب بنفسك تبعا للخطوات التالية:

١ - إذ هب إلى الورقة Sheet 2 .

٢- أكتب أسم أي شهر من الشهور الميلادية وليكن "يناير" ، وذلك في الخلية A1 على سبيل المثال "

-٣- اذهب بمؤشر الماوس إلى مربع النسخ في الخلية.

___ موسوعة الكمبيوتر __

٤- ثبت Click و اسحب إلى الخلية A 12.



لاحظ أنه قد تم كتابة أسماء الشهور الميلادية في الخلايا من A1 إلى A12 . ويمكنك تجربة ذلك أيضا مع أيام الأسبوع، والشهور الهجرية .. الخ .

إضافة قوانم مخصصة جديدة:

إصافة توالم محصصه جديدة: يمكنك إضافة قوائم جديدة غير تلك المتعارف عليها الموجودة في البرنامج، مثل أن تكتب قائمة بأسماء الأفرع المختلفة لشركتك (فرع الرياض، فرع جدة، .. الخ) حتى يمكنك فيما بعد كتابة اسم أحد الأفرع، واستخدم طريقة النسخ بالسحب ليقوم البرنامج بكتابة أسماء جميع الأفرع نيابة عنك، وأتبع الآتي:

_ موسوعة الكمبيوتر ___

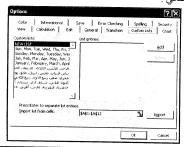
١- أختر Options من قائمة Tools .



لتفتح لك النافذة التالية

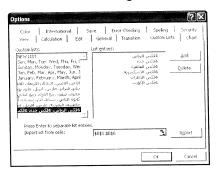


٢- انقر Click فوق الخيار Custom Lists لتبدو لك النافذة كما
 بالشكل التالي :



_ موسوعة الكمبيوتر _

- ٣- انقر Click مفتاح Add يمين النافذة السابقة.
 ٤- ابدأ بكتابة القائمة المراد إدخالها ، على أن تفصل بين كل كلمة و أخرى بالضغط على مفتاح Enter.



- ٥- انقر Click فوق OK لتعود إلى ورقة العمل ، وبذلك يكون قد تم إضافة القائمة الجديدة إلى مجموعة القوائم المخصصة الموجودة
- مسبه. 7- أذهب إلى الخلية B1 واكتب أحد فروع الشركة. ٧- أذهب بمؤشر الماوس إلى مربع النسخ في الخلية B1. ٨- ثبت Click واسحب إلى الخلية B6 ستجد إن البرزامج اكمل كتابة باقي الافرع كما هو و أصح من الصورة في الصفحة التالية .

_موسوعة الكمبيوتر __



إلغاء القوائم المخصصة:

يمكنك الغاء ما تريد من القوائم ، سواء تلك التي تم إعدادها بو اسطة الشركة المنتجة ، أو التي قمت أنت بإعدادها وذلك باتباع ما يلي : الشركة المنتجة ، أو التي قمت أنت بإعدادها وذلك باتباع ما يلي : الختر Options من قائمة Tools ، لتظهر لك خيار ات المعددة المتعددة

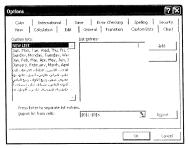
٢- انقر Click فوق Click فوق Click (إن لم يكن هو الخيار الحالي) .

لاحظٌ وجود القائمة التي قمت بإضافتها ، وأنها أصبحت ضمن القوائم المخصصة التي تم إعدادها بواسطة الشركة المنتجة

٣- انقر Click فوق هذه القائمة ، ثم انقر Click مرة أخرى فوق مفتاح Delete وذلك إلغاء القائمة ، وستظهر لك رسالة استفسارية حول إتمام عملية الإلغاء من عدمه .



٤- انقر Click فوق Ok ، للعودة إلى المستطيل الحواري ، و الحظ أنه تم إلّغاء القائمة .



٥- انقر Click فوق Ok للعودة إلى ورقة العمل .

النسخ باستخدام الأدوات: تعرفنا في الفقرات السابقة على كيفية نسخ وتكرار البيانات داخل ورقة العمل بإستخدام طريقة "النسخ بالسحب" ورغم أن تلك ورف العمل باستخدام طريف النسخ بالشخب ورعم الله الطريقة هي أسهل طرق النسخ إلا أنك لانستطيع بإستخدام تلك الطريقة من النسخ في أماكن بعيدة عن بعضها البعض في ورقة العمل، فدائما تكون النسخة مجاورة للأصل، فعلى سبيل المثال، لا - لكن الطريقة السابقة سهلة التنفيذ في حالة أن تكون الخلايا متتالية تحت بعضها أو لكن عديمة الجدوى في حالة الخلايا المتباعدة فلا يمكنك نسخ محتويات الخلية A 1 في الخلية C في الخلية ولا المتحدام طريقة "النسخ بالسحب" و إنما لابد لك من استخدام أدو أت النسخ أي الطريقة التقليدية (Ctrl+C) لاخذ نسخة من المعادلة و (Ctrl+V) لوضع النسخة في الخلية المطلوبة أي نظام وCopy و Paste من قائمة Edit أو من شريط الادوات

X 陶 @ →

بالعودة مرة ثانية للتمرين الذي نقوم بتنفيذة فقد اتممنا ادخال البيانات و اتممنا نتسيق الجدول وكتبنا اول معادلة وتم نسخها من الخلية الاولى الى باقى الخلايا ولكن هناك تسأل!!

الحقيقة في حالتنا السابقة لابد من تكر اركل مافعاناة من كتابة المعادلة من جديد ونسخها لجميع الخلايا .

وبالطبع هذة الطريقة متعبة لذلك في بداية اعدادنا للجدول خصصنا خلية لوضع قيمة الصريبة بها وهي الخلية C1 وكان علينا كتابة المعادلة هكذا C1 وكان علينا كتابة المعادلة هكذا C1 = في هذة الحالة مديكون التعديل بسيط فقط تغيير القيمة التي بالخلية C1 ليتولى البرنامج تغيير الباقي

ـــــ موسوعة الكمبيوتر <u>ـــ</u>

وانسخ المعادلة الى باقى الخلايا بأي من الطرق التي تعلمتها



الواضح من الصورة ان هناك امراخطاً .. والخطأ ببســــاطة فى المعادلة (C4*C1) يقوم البرنامج بتغير ها من صف لأخر فهى فى الصف ٤ تكون بالشكل الذى متبناة اما فى الصف ٥ تكون بالشكل الذى متبناة اما فى الصف ٥ تكون بالشكل التالى (C5*C2) اى انة يزيد فى كل مرة رقم لتنتاسب مع الموقع الجديد ولعل هذا مناسب بالنمبة لقيم الرواتب اما لنسبة الصريبة فيجب تثبت الرقم و علية يجب اعادة كتابة المعادلة بالصيغة التالية (C4*C\$1)

و العلامة \$ قبل الرقم التثييت هذا الرقم و عدم تغييرة الان اكتب المعادلة بالشكل السابق وتمم عملية النسخ لباقي الخلايا و انظر النتيجة - الصورة بالصفحة التالية



و اضح ان الخطأ قد تم اصلاحة و اصبحت النتائج سليمة *** الان جرب تعديل قيمة الخصم الضريبي (٥%) ستجد انة بمجرد التغيير يتم التعديل لكل الخلايا

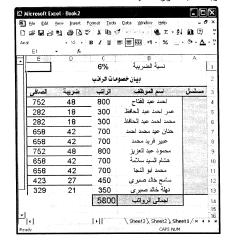
الان نريد ادخال المعادلة الثانية الخاصة بـ صافى الراتب اى اجراء عملية طرح نسبة الخصم من الراتب وصيغة المعادلة تكون

=C4 - D4

و هنا لن نحتاج لاستخدام العلامة \$ لاننا لانريد تثبيت اي قسيمة فالصح ان تتغير مع كل صف

بعد الدّخال المعادلة يجب نسخها بنفس الطريقة السابقة لباقى الخلابا. و الان قد تم ادخال المعادلات ونريد الان اتمام استخراج اجمالى الرواتب الذى سيوضع بالخلية C14 ولاجراء هذة العملية ظلل على خلايا الرواتب اى من C4 - C13 ثم اضغط على علامة الجمع والتي سبق ان شرحناها ستجد القيمة تم ظهورها في الخلية

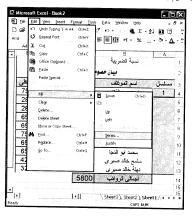
المطلوبة كما بالصورة التالية



لم يعد امامنا الان سوى كتابة خانة المسلسل ولعل الامر بسيط حيث عد موظفينا فقط ١٠ ولكن الامر مسيكون متعب اذا كان العدد ١٠ ولكن البسرنامج سسيعفيك من هذا ويتولى هو اتمام عملية تسلسل الارقام وهذا موضوعنا في الحديث التالى .

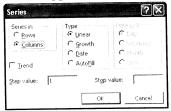
نسلسل القيس

لتنفيذ هذة العملية اتبع الخطوات التالية : ١- أذهب إلى الخلية ٤ A و هي بداية الترقيم المسلسل . ٢- أكتب الرقم المراد بدء التسلسل به (وهورقم 1) ثم قم بتثبيته . ٣- عد إلى الخلية A إذا كان المؤشر قد تحرك من عندها . ٤- من قائمة Edit أختر Fill ومنها Series وهو الخيار الخاص بتسلسل القيم .



و لاحظ ظهور المستطيل الحواري التالي الموضح بالصورة بالصفحة التالية .

:موسوعة الكمبيوتر -



٥- أنقر Click داخل دائرة الخيار Column ومعناه أن التسلسل سيكون داخل عمود أي رأسياً . أما الخيار Row فهو يعني أن التسلُّسُلُ سيكون داخُل صَّفَّ ، أي أَفقياً .

 آ- انقر Click في دائرة الخيار Linear وهي تعني أن التسلسل
 سيكون خطياً ، بمعنى أن الفرق ثابت بين كل رقم و الرقم الذي يليه ; . 4-3-2-1 الخ

أما الأختيار Growth فهو يعني أن التسلسل سيكون هندسيا ، بمعنى أن الفرق متضاعف بين كل رقم و الرقم الذي يليه : التواريخ مثل: 1 /1 /2001 ، 2 /1 /2001 / ، 3 /1 /2001 ...

ويجب عليك ملاحظة أن مجموعة الخيار ات Date Unit غير نشطة ، وذلك لأن الخيار الحالي هو Linear ، حيث يتم تتشيطها مع الخيار Date فقط ، وهي تعني وحدة الفرق بين التاريخ و الذي

يبية V- أنقر Click داخل مستطيل الكتابة Step Value وذلك اكتابة مقدار الزيادة في التسلسل (الفرق بين كل رقم والرقم الذي يليه)، وبما أن الزيادة المطلوبة في المثال الحالي هي 1 والتي تعتبر القيمة الافتر اضية للبرنامج فلا داعي لتغيير ها ."

_ موسوعة الكمبيوتر ___

٨- انقر Click دخل مستطيل الكتابة Stop Value وذلك لكتابة الرقم المطلوب إيقاف التسلسل عنده و هو في المثال الحالي ١٠.
 ٩- انقر Click فوق OK ستلاحظ أنه قد تمت كتابة الأرقام في عمود المسلسل و أصبح الجدول كما في هذا الشكل :



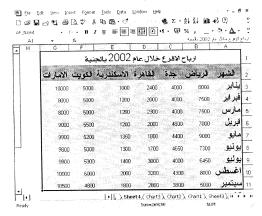
. بالخطوة السابقة وبأضافة التسلسل الى الجدول نكون قد اتممنا اخر عملية مطلوبة منا ليصبح الجدول في صورتة النهائية .

الرسم البياني

قد يتطلب عملك نقديم تقر ارير تتضمن رسوم (كرتوجر افية) بيانية والحقيقة أن برنامج Excel يوفر لك هذا الرسم البياني في وقت قصير وباقل مجهود.

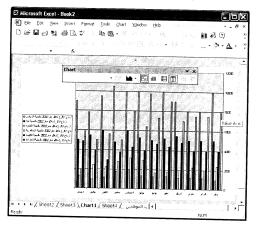
تصميم الرسم البياني:

الجدول التالي يوضح لك إجمالي الارباح لافرع الشركة و لانشاء الرسم البياني لهذة البيانات نتبع الاتي:

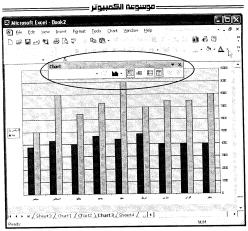


١ - قم بتظليل الجدول كاملا .

 ٢- اضغط مفتاح F11 من لوحة المفاتيح ليقوم البرنامج بنصميم الرسم البياني المطلوب . مع ملاحظة أنه تم إضافة ورقة جديدة إلى
 كتاب العمل باسم Chart 1 ، وبها الرسم البياني المطلوب .



ظهر الرسم البياني ولكنة مكدس لانة يدوي بيانات ٦ افرع ولنوضيح الصبونات ١ افرع ولتوضيح الصبح السياني لفر عين فقط وليكن فرعي الرياض وجدة بالسعودية . اذلك سنظل الاعمدة الثلاثة الاولى فقط في جدولنا السابق ونضغط F11 لتنفيذ الرسم البياني . ستجد انة تم تنفيذة في ورقة عمل جديدة بنفس كتاب العمل كما هو وضح من الصورة في الصفحة التالية .



وستلاحظ أنه تم إضافة شريط أدوات جديد إلى واجهة البرنامج، هو شريط أدو ال الرسم البياني الموضح بالشكل التالي:



تنسيق الرسم البياني: إذا أردت إعادة تسيق الرسم البياني الذي قمت بإنشانه، من حيث به اركب بالمصور من المسلم الم

سيير السبح الآتي : ذلك عليك أتباع الآتي : ١- قم بتنشيط المحور الأفقي المكتوب به أسماء الأشهر ، وذلك بنقر Click فوق أسم أي شهر به .

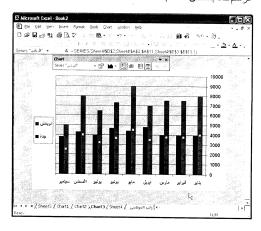
٢- باستخدام أدوات التنسيق قم بتغيير شكل الخطوح جمه ولونه إلى

ما يتسبك . ٣- قم بتنشيط المحور الرأسي المبينة به الإير ادات لأنشطة الشركة المختلفة ، وذلك بنقر Click فوق أي رقم به . ٤- قم بتغيير حجم الخطوشكله ولونه - إن أردت ذلك - ليصبح

الرسم كما بهذا الشكل:

٥- قم بتشيط مفتاح الرسم الواقع أقصى يمين الرسم ، وذلك بنقر Click فوقه.

٦-قم بتغيير حجم الخط ، أو شكله ، أو لونه ، كما تريد ليصبح الرسم كما بالشكل اسفلة:

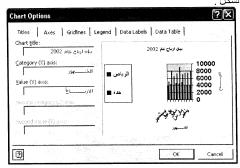


إضافة العناوين للرسم البياني:

يمكنك إضافة عنو أن للمحور الأفقي، ليدل ذلك العنو ان على ما يرمز البه ذلك المحور ، كما يمكنك إضافة عنو أن للمحور الرأسي ، أو عنو أن للرسم نفسه بإتباع الخطوات التالية:

١- أختر Chart Options من قائمة Chart .

لتظهر لك نافذة خيار ات الرسم البياني المتعددة كما هو موضح بهذا الشكل :



٢- انقر Click فوق الخيار Titles - إن لم يكن هو الحال - فهو الأختيار الخاص بكتابة العناوين.

لاحظ وجود نموذج للرسم البياني في يمين النافذة السابقة ، كما توجد الأختيار ات التالية في أقصى اليسار :

Chart Title العنوان الرئيسي للرسم.

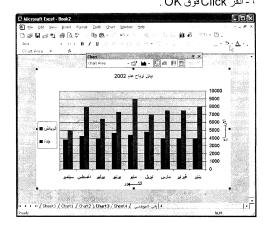
Category (x) axis عنوان المحور الأفقي.

Value (Y) axis عنوان المحور الرأسي . ٣- انقر Click داخل مستطيل الكتابـة Chart Title ، وأكتب

_موسوعة الكمبيوتر _

العنوان الرئيسي الذي تريده للرسم البياني وليكن (بيان ارباح عام

٤- انقر Click داخل مستطيل الكتابة Category (x) axis، ٤- انقر Click داخل مستطيل الكتابة وليكن (الشهور). ٥- انقر Click داخل مستطيل الكتابة Value (Y) axis، وأكتب العنوان الذي تريده للمحور الرأسي وليكن (الاربساح). ١- انقر Click فوق OK.



الحظ ان الرسم قد أضيفت إليه العناوين التي قمت بكتابتها .

إمالة العناوين:

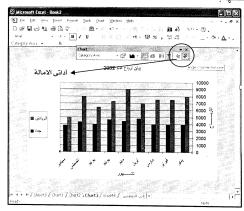
يمكنك إمالة العناوين التي قمت بإضافتها إلى الرسم البياني، أو إمالة البيانات المكتوبة على المحاور ، لاضافة شكل جمالي للرسم، وذلك بإنباع الآتي:

١- قم بتتشيط المحور الأفقي المكتوب به أسماء الأشهر ، وذلك بنقر
 المحور الأفقي المكتوب به أسماء الأشهر ، وذلك بنقر

٢- انقر Click فوق أداة الإمالة لأسفل ، أو انقر Click فوق أداة الإمالة لأعلى .

مع ملاحظة أنه تم إمالة بيانات المحور الأفقي كما هو موضح بهذا الشكل:

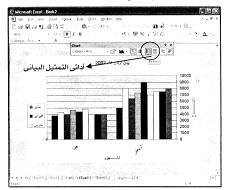
ويمكنك العدول عن الإمالة بنقر Click مرة أخرى فوق أداة الإمالة نفسها .



التمثيل البياني فيما يخص الصفوف:

يبدأ برنامج Excel التمثيل البياني لبيانات الجدول معتمدا على الأعمدة ، إذ أنك ستجد أن الرسم الذي قمت بتصميمه في الفقر ات السابقة قد مثل الأعمدة بيانيا ، ولكي تقوم بتغيير الرسم البياني ليمثل الصفوف بيانيا فعليك تتفيذ الخطوات التالية :

انقر Click أوق أداة التمثيل البياني فيما يخص الصفوف الموجودة في شريط أدوات الرسم البياني .

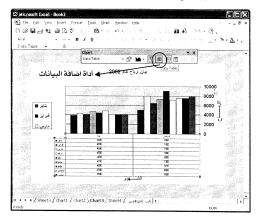


لاحظ أنه تم تحويل الرسم إلى التمثيل البياني فيما يخص الصفوف كما هو موضح بهذا الشكل: ويمكنك العودة مركنك العودة مركنك أخرى إلى التمثيل البياني فيما يخص الأعمدة

بنقر Click فوق أداة التمثيل البياني فيما يخصّ الأعمدة الموجودة في شريط أدوات الرسم البياني .

إضافة بيانات الجدول إلى الرسم البياني:

يُمكنك إضافة بيانات الجدول إلى الرسم البياني بتنفيذ الخطوة التالية انقر Click فوق أداة إضافة بيانات الجدول الموجودة في شريط أدو ات الرسم البياني .



لاحظ أنه تم إضافة بيانات الجدول أسفل الرسم البياني كما هو موضح بهذا الشكل: ومضح بهذا الشكل: ويمكنك إز الة الجدول الذي قمت بإضافته للرسم البياني عن طريق نقر Click مر اذرى فوق الأداة السابقة نفسها.

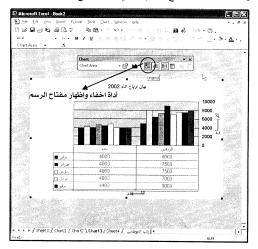
= موسوعة الكمبيوتر =

إخفاء مفتاح الرسم البياني:

يمكنك إخفاء مفتاح الرسم البياني (Legend) الو اقع أقصى يمين الرسم البياني بإتباع الخطوة التالية :

انقر Click فوق أداة اخفاء وإظهار مفتاح الرسم البياني الموجودة في شريط أدوات الرسم البياني .

وستلاحظ أختفاء مفتاح الرسم البياني كما موضح بهذا الشكل:



و أيضاً يمكنك إظهار مفتاح الرسم البياني بنقر Click مرة أخرى فوق الأداة السابقة نفسها .

_ موسوعة الكمبيوتر __

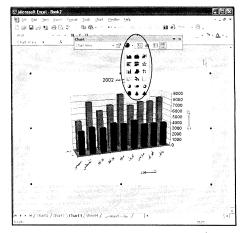
تغيير شكل الرسم البياني:

بعد أن قمنا بإضافة العناوين وتنسيق الرسم ، قد ترى وجوب تغيير شكل الرسم نفسه و هذا عن طريق الآتي :

١- انقر Click فوق سهم أداة تغيير شكل الرسم البياني الموجود في

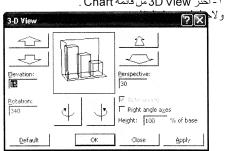
شريط أدوات الرسم البياني . ستظهر لك قائمة بالأشكال المختلفة للرسم البياني كما هو موضح بهذا الشكل اسفلة .

.. ٢- انقر Click فوق الشكل الذي تر غب التحول إليه .



ستلاحظ أنه تم تغيير شكل الرسم البياني كما هو موضح بهذا الشكل الموضح اعلاة .

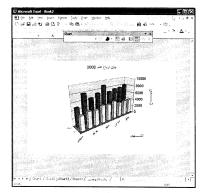
تغيير زاوية الرؤية للرسم ثلاثي الأبعاد: في الفقرة السابقة قمنا بتغيير شكل الرسم البياني إلى رسم ثلاثي الإبعاد، ولكنك الأن تريد رؤيته من منظور آخر، ولتنفيذ ذلك عليك ريب بي الآتي : ١- اختر 3D View من قائمة Chart .





و لاحظ أن نموذج الرسم البياني الموجود بالنافذة السابقة يتغير كلما قمنا بالضغطفوق المفاتيح الخاصة بالدور ان .

٢- انقر Click فوق OK بعد قيامك بتدوير الرسم.



إرجاع زاوية الرؤية الافتراضية:

ربما يحدث أن تقوم بتدوير الرسم في الأتجاه الرأسي أو الأتجاه الأفقي اكثر من اللازم ويرد أن ترجع زاوية الرؤية إلى ما كانت

ر. كانقر Click فوق مفتاح Default ، وذلك لإعادة زاوية الرؤية

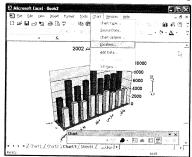
الافتر اضية الى الرسم . ٣- انقر Click فوق OK ستجد أن الرسم قد عاد إلى سابق عهده .

= موسوعة الكمبيوتر =

تغيير موقع الرسم البياني:

سيير موسم الرسم البياني أضاف البرنامج ورقة جديدة عند شروعك في تصميم الرسم البياني أضاف البرنامج ورقة جديدة لكتاب العمل الحالي باسم 1 Chart ، وتم وضع الرسم البياني داخلها ، ولكنك قد تود تغيير موقع الرسم البياني ليضاف إلى ورقة العمل نفسها المكتوب داخلها الجدول الأساسي ، ولتنفيذ ذلك عليك أداء الأت أتباع الآتي :

بي ي ي المحال المحال المحال المحال المحال . المحال المحال



و لاحظظهور هذه النافذة:



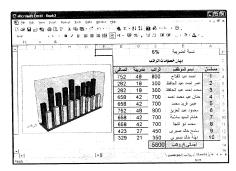
801

_ موسوعة الكمبيوتر _

 - انقر Click دافرة الخيار As object in ، ثم حدد اسم الورقة المرادنقل الرسم إليها ، ولتكن Sheet 1 المكتوب داخلها الجدول الأساسي .

٣- انفر Click فوق OK .

ستجد أنه تم تغيير موقع الرسم البياني ، وإضافته إلى ورقة العمل.



ويمكننا فصل الرسم البياني في ورقة منفصلة مرة أخرى بإتباع الاتي :

۱- أُختر Location من قائمة Chart .

ستلاحظ ظهور هذه النافذة السابقة .

٢- انقر Click دائرة الخيار As new sheet ليتم نقل الرسم البياني مرة أخرى إلى ورقة جديدة خاصة بالرسم البياني فقط

٣- انقر Click فوق OK.

مع ملاّحظة أنه تم فصل الرسم البياني عن ورقة العمل و إضافته إلى ورقة جديدة .

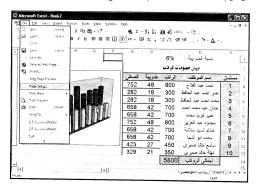
802

الطباعة

الآن قد اعددت الجول و اضفت الية الرسوم وتحتاج لطباعتة و عملية الطباعة للطباعة تحاشيا الطباعة للطباعة تحاشيا لخروج اجزاء من الجدول عن حيز الطباعة وباتمامك هذة المرحلة م بمعاينة الطباعة للتأكد ثم اعطى الامر بالطباعة . م المعاينة الطباعة التأكد ثم اعطى الامر بالطباعة .

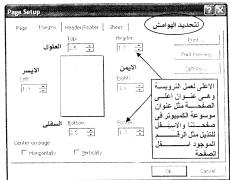
اعداد الصفحة للطباعة:

اذا اردنا مثلاً طباعة الجدول الذي سبق و اعددناة معنا و اضفنا الية الرسوم فما علينا الا اختيار Page Setup من قائمة File.



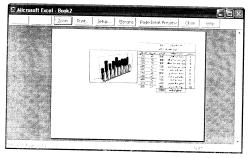
لتفتح لنا النافذة الموضحة بالصفحة التالية والتي تحوى ٤ خيارات رئيسية هي Page - Margins- Header/Footer- Sheet وسنشر حكل خيار منهم





804

اضغط OK لغلق النافذة السابقة ومن قائمة File اختار بند معاينة الصفحة قبل الطباعة Print Preview لتفتح لك النافذة التالية .



صورة الصفحة كاملة المامك فدقق النظر حتى لايكون جانب من الورقة يحجب اى من بياتات الجدول وكلمة Next اعلى الصفحة للانتقال للصفحة التالية من كتاب العمل و Previous للعودة للصفحة السابقة و Setup لاغلاق و Setup لاضهار نافذة اعداد الصفحة اذا كان هناك ماتريد تعديلة و الان يمكنك اعضاء المراطباعة .

قاموس



مفاتیح و مصطلحات اکسل اکس بی

__ موسوعة الكمبيوتر ___

الغتاج	الاهراء
Alt	لتنشيط شريط القوائم
Alt+-	لعرض قائمة التحكم الخاصة بكتاب العمل
Alt+'	لعرض المستطيل الحواري Style
Alt+=	للجمع التلقائي
Alt+F1	
	النطاق المظلل
Alt+F11	لإظهار النافذة الخاصة بكتابة أوامر
	لغة فيجوال بيسك
Alt+F4	لإغلاق البرنامج
Alt+F8	لإظهار نافدة التعامسل مسع
	الماكرووات (Macros)
Alt+PageDown	للانتقال صفحة إلى اليمين
Alt+PageUp	للانتقال صفحة إلى اليسار
م الأيسر+Alt+Shift	لإلغاء تجميع صف أو عمود السه
م الأيمن+Alt+Shift	لتجميع صف أو عمود السهم
Alt+Spacebar	لعرض قائمة التحكم الخاصة بالبرنامج
Ctrl+-	لإلغاء النطاق المظلل
Ctrl+;	لإدخال التاريخ
Ctrl+[لتظليل الخلايا المرتبطة بالمعادلة
	الموجودة بالخلية الحالية
Ctrl+]	لتظليل الخلايا الموجود بها معادلات مرتبطة بالخلية الحالية

المفتاح	الأهراء
Ctrl+0	لإخفاء العمود الحالي أو الأعمدة المظللة
Çtrl+1	لفتح المستطيل الحواري Format Cells
Ctrl+6	لإخفاء وإظهار الكائنات
Ctrl+7	لإخفاء وإظهار شريط الأدوات القياسية
Ctrl+9	لإخفاء الصف الحالي أو الصفوف المظللة
Ctrl+A	لتظليل ورقة العمل بأكملها
Ctrl+B	لإبراز الخط (Bold) أو إزالة الإبراز
Ctrl+C	لنسخ النطاق المظلل في الذاكرة
Ctrl+D	للنسخ أسفل الخلية
Ctrl+End	للانتقال إلى آخر خلية في الورقة
Ctrl+Esc	لإظهار قائمة Start
Ctrl+F	لعرض مجموعة الخيارات Find
Ctrl+F10	لتكبير النافدة إلى الحد الأقصى
Ctrl+F11	لإضافة ورقة ماكرو
Ctrl+F3	لعرض المستطيل الحواري Define Name
Ctrl+F4	لإغلاق النافذة
Ctrl+F5	لإعادة حجم النافذة إلى الحجم السابق
Ctrl+F6	لاستدعاء النافذة التالية
Ctrl+F7	لتنفيد الأمر Move الموجود بقائمة التحكم
Ctrl+F8	لتنفيذ الأمر Size الموحود بقائمة التحكم

المتاح	الاجراء
Ctrl+F9	لتصغير النافذة إلى الحد الأدني
Ctrl+H	لعرض مجموعة الخيارات Replace
Ctrl+Home	للانتقال إلى بداية ورقة العمل
Ctrl+I	لإمالة الخط (Italic) أو إزالة الإمالة
Ctrl+N	لفتح كتاب عمل جديد
	لاستدعاء كتاب عمل تم تخزينه من قبل
	لاستدعاء مجموعة الخيارات الخاصة با
Ctrl+PageDown	للانتقال إلى الورقة التالية في
	كتاب العمل
Ctrl+PageUp	للانتقال إلى الورقة السابقة في
	كتاب العمل
Ctrl+R	للنسخ يمين الخلية
Ctrl+S	إعادة تخزين كتاب العمل
Ctrl+Shift+-	لإزالة التسطير (الجدولة)
CTRL+SHIFT+#	لتحويل التاريخ إلى
	الصيغة (يوم-شهر-سنة)
Ctrl+Shift+\$	لتنسيق الأرقام بوضع علامة العملة
Ctrl+Shift+%	لتنسيق الأرقام بوضع علامة النسبة
	المنوية
Ctrl+Shift+&	لتسطير (جدولة) الخلايا المظللة
Ctrl+Shift+(لإظهار الصفوف المختفية

3 - 1 (m-15	الاجراء
Ctrl+Shift+)	لإظهار الأعمدة المختفية
Ctrl+Shift+*	لتظليل كتلة البيانات الموجود
	داخلها الخلية الحالية
Ctrl+Shift+;	لإدخال الوقت
Ctrl+Shift+?	لتظليل كافة الخلايا التي تحتوي
	علي ملاحظات
Ctrl+Shift+~	لتنسيق الأرقام في الوضع العام
Ctrl+Shift+= Ir	لعرض المستطيل الحواري nsert
Ctrl+Shift+End	لزيادة التظليل إلى آخر خلية في
	ورقة العمل
Ctrl+Shift+F3	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Ctrl+Shift+F3	
Ctrl+Shift+F4	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	لعرض المستطيل الحواري Create Names
Ctrl+Shift+F4	لرض المستطيل الحواري Create Names لتنفيد الأمر Find Previous
Ctrl+Shift+F4 Ctrl+Shift+F6	لعرض المستطيل الحواري Create Names لتنفيذ الأمر Find Previous لاستدعاء النافذة السابقة
Ctrl+Shift+F4 Ctrl+Shift+F6 Ctrl+Shift+Home	لعرض المستطيل الحواري Create Names لتنفيد الأمر Erind Previous لاستدعاء النافذة السابقة لزيادة التظليل إلى بداية الورقة
Ctrl+Shift+F4 Ctrl+Shift+F6 Ctrl+Shift+Home	لرض المستطيل الحواري Create Names لتنفيد الأمر Find Previous لاستدعاء النافذة السابقة لزيادة التظليل إلى بداية الورقة لزيادة التظليل حتى حافة
Ctrl+Shift+F4 Ctrl+Shift+F6 Ctrl+Shift+Home	لعرض المستطيل الحواري Create Names Erind Previous لتنفيد الأمر لاستدعاء النافذة السابقة لزيادة التظليل إلى بداية الورقة لزيادة التظليل حنى حافة لعلق البيانات حسب اتجاه
Ctrl+Shift+F4 Ctrl+Shift+F6 Ctrl+Shift+Home Ctrl+Shift+Shift+Ctrl+Shift+Home	لوض المستطيل الحواري Create Names Eind Previous لتنفيد الأمر لا المنابقة لاستدعاء النافذة السابقة لزيادة التظليل إلى بداية الورقة لزيادة التظليل حنى حافة نطاق البيانات حسب اتجاه

المتاح	الاجراء
Ctrl+X	لقص النطاق المظلل
Ctrl+Z	للتراجع عن آخر عملية
السهم الأيمن+Ctrl	للانتقال إلى اليمين حتى حافة
	نطاق البيانات
Del	لمسح النطاق المظلل
الحالي End→Enter	للانتقال إلى آخر خلية في الصف
ىمل End→Home	للانتقال إلى أول خلية في ورقة ال
End→Shift+Enter	لزيادة التظليل حتى آخر خلية
	في الصف الحالي
End→Shift+Home	لزيادة التظليل حتى أول خلية
	في ورقة العمل
حد الأسهم+End→Shift	لزيادة التظليل حتى نهاية
	البيانات حسب اتجاه السهم
أحد الأسهم →End	للدهاب إلى نهاية البيانات حسب
	اتجاه السهم
Enter	للانتقال خلية لأسفل
Esc	لإلغاء عملية ما
الخاصة F1	لاستدعاء مجموعية الخيبارات
	بالتعليمات المساعدة
F2	للتعديل في الخلية الحالية
المعادلات F3	لاستدعاء أسماء الخلايا أثناء كتابة

ـــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

المناح	الاجراء
F4	لتكرار آخر عملية
F5	لتنفيذ الأمر Goto
مل F6	للإنتقال إلى القسم الآخر من ورقة الع
	في حالة إذا تم تقسيمها
F7	للتدقيق الإملاني
اق العمل F9	لإتمام العمليات الحسابية في كافة أورا
F10	لتنشيط شريط القوائم
FII	لإنشاء رسم بياني معتمداً على
	بيانات النطاق المظلل
F12	لتخزين كتاب العمل (Save As)
Home	للانتقال إلى بداية الصف
PageDown	للانتقال صفحة (شاشة) إلى أسفل
PageUp	للانتقال صفحة إلى أعلى
Shift+Backspace	لتقليل التظليل إلى الخلية الحالية
	فقط
Shift+Enter	للانتقال خلية لأعلي
Shift+F11	لإضافة ورقة عمل جديدة
Shift+F2	لإضافة ملاحظات للخلية
Shift+F3	لاستدعاء معالج الوظائف
Shift+F4	لتنفيذ الأمر Find Next
ىمىل Shift+F9	لإتمام العمليات الحسابية في ورقـة اا
	الحالية فقط

ــــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

المفتاح	الأحواء أأساس الما
Shift+Home	لزيادة التظليل حتى بداية السطر
Shift+PageDown	لزيادة التظليل صفحة إلى أسفل
Shift+PageUp	لزيادة التظليل صفحة إلى أعلى
Shift+Spacebar	لتظليل السطر الحالي بأكمله
Shift+Tab	للانتقال خلية جهة اليسار
مفتاح السهم+Shift	لزيادة التظليل بمقدار خلية حسب
	اتجاه السهم
Tab	للانتقال خلية جهة اليمين
مفاتيح الأسهم	للانتقال خلية حسب اتجاه السهم

	العنى بالعربي
About Microsoft Excel	معلومات عن البرنامج
Accounting	محاسبة
Activate Product	تفعيل استخدام البرنامج
Add-Ins	إضافة خواص (مميزات)
Advance Filter	ترشيح متقدم للبيانات
Alert	تنبيه
Alignment	محازاة
All	کل کل
Allow	إسمح
Apply	تطبيق
Arrange	ترتيب (تنظيم)
Arrows	أسهم
Ascending	. تصاعدي
Assistant	مساعد
AutoCorrect	تصحيح تلقائى
AutoFilter	ترشيح تلقائي للبيانات
AutoFit	ضبط تلقائي
AutoFormat	تنسيق تلقاني
Automatic	تلقائى
AutoShapes	أشكال جاهزة
AutoSum	جمع تلقائي

الكلمة	العنى بالعربى
Average	متوسط حسابي
Background	خلفية
Blank	فارغ
Bold	غامق (عریض)
Border	حدود
Camera	كاميرا
Cancel	إلغاء الأمر
Case Sensitive	يفرق بين الحروف الـ Capital
	والحروف الـ Small
Category	ننة
Cell Shading	ظل الخلية
Cells	خلايا
Center	وسط
Chart	رسم بیانی
Clear	مسح ،
ClipArt	ألبوم صور
Color	لون
Column	أعمدة
Comments	ملاحظات
Compare and Merge V	مقارنة ودمج orkbooks
	كتب العمل
Conditional Formattin	تنسیق شرطی g

الكلمة	أعنى بالعربى
Consolidate	تلخيص البيانات لعرضها في جدول
Contents	محتويات
Context	حسب اللغة
Сору	نسخ
Count	إحسب (عد)
Create	إنشاء (خلق)
Criteria	شرط
Ctrl (Control)	تحكم
Currency	عملة
Custom Lists	قوائم مخصصة
Customize	تخصيص
Customs View	تخصيص نمط خاص للرؤية
Cut	قص
Data	بيانات
Database	قاعدة بيانات
Date	تاريخ
Define	حدر
Degrees	درجات
Delete	إلغاء .
Delete Sheet	إلغاء ورقة العمل بأكملها
Descending	تنازلى
Depreciation	וְאַעני

الكمة	العنى بالعربى
Detect and Repair	فحص وإصلاح العيوب
Diagrams	أشكال
Double Strikethroug	شطب بخطين في المنتصف
E-Mail	بريد إليكتروني
End	غيالهن
Error	خطأ
Error Checking	فحص لتحديد الخطأ
Evaluate Formula	تقييم الصيغ
Except	فيماعدا
Exit	خروج
External	خارجی
File	ملف
Fill	ملء
Filter	مرشح بیانات (استخلاص بیانات)
Financial	مالی
Find	إبحث عن
Finish	إنهاء
Font	خط
Form	نموذج
Format	تنسيق
Format Painter	أداة لنسح التنسيقات

3ASI) -	العنى بالعربي
Formula Bar	شريط الصيّغ
Formula Editing	التدقيق في الصيّغ
Fraction	کسر عشری
Freeze Pans	تجميد الألواح
Full Screen	عرض بملء الشاشة
Functions	دوال (وظائف)
General	عام
Goal Seek	الوصول إلى الهدف
Goto	إذهب إلى
Group	تجميع
Header and Footer	رأس وتذييل الصفحة
Header Row	رأس الجدول
Height	ارتفاع
Help	مساعدة
Hide	إخفاء
Highlight Changes	تحديد التغييرات
Home	بدایة (بیت)
Horizontal	أفقى
Hyperlink	ارتباط تشعبي
Import	استیراد بیانات من برامج أخرى
Information	معلومات
Input	إدخال

الكمة	العنى بالعربي
Insert	إضافة (إدراج)
Inside	حدود داخلية
Interest	فائدة
Invalid	غير مسموح
Italic	مائل
Keywords	الكلمات المفتاحية
Label	عنوان
Left	يسار
Links	روابط
Locked	إغلاق
یج لوتس Lotus 123 Help	معلومات مساعدة حول برنام
Macro	أسلوب يتبع لحفظ الأوامر
Math	رياضي
Maximum	الحد الأقصى
Merge Cells	دمج الخلايا
Microsoft Script Editor	برنامج لكتابة أوامر
	السكريبت
Minimum	الحد الأدنى
Modify	تعديل
Move or Copy Sheet	إنقل أو إنسخ ورقة العمل
Name	اسم
New	جديد

موسوعة الكمبيوتر المغنى بالعربي الكلمة

Next	الخطوة التالية	
Normal	النمط العادي (الطبيعي)	
Normal Font	خط عادی	
Numbers	أرقام	
Objects	کائنات (عناصر)	
Office Assistant	مساعد أوفيس	
Office Clipboard	حافظة الداكرة الخاصة ببرامج	
	أوفيس	
ОК	موافق	
Open	استدعاء (فتح)	
Options	خيارات (اختيارات)	
Organization Chart	مخطط هيكلى	
Orientation	إتجاه	
Outline	حدود خارجية	
Page Break	فاصل صفحات	
Page Break Preview	إظهار حدود بين الصفحات	
	التى سيتم طباعتها	
Page Setup	تهيئة ورقة العمل للطباعة	
Paste	لصق	
Paste Special	لصق خاص	
Patterns	نقش	
820		

الكمة	إلف بالعربي
Percent	نسبة مئوية
Percentage	نسبة
Picture	صورة
PivotChart	رسم بیانی محوری (ملخص)
PivotTable	جدول محوری (ملخص)
Presets	مُعدة مسبقاً
Previous	الخطوة السابقة
Print	إطبع
Print Area	تحديد جزء من ورقة العمل ليطبع هو فقط
Print Preview	معاينة ما قبل الطباعة
Properties	خصائص
Protect	حماية
Protect Sheet	حماية ورقة العمل
Protect Workb	حماية كتاب العمل ook
Query	استفسار (استعلام)
Redo	إعادة تنفيد
Remove	إزالة
Rename	إعادة التسمية
Replace	إستبدل
Reset	إعادة تهيئة
Resize	تغيير الحجم
Right	یمین

الكلمة	المعنى بالعربي
Rows	صفوف
Sample	نموذج
Save	حفظ (تخزين)
Save As	حفظ باسم جديد
Save As web Page	احفظ كتاب العمل كصفحة ويب
	(صفحة من صفحات الإنتزنت)
Scanner	جهاز لإلتقاط الصور
Scenarios	سيناريوهات
Scientific	علمى
Search	بحث
Security	أمن
Send to	إرسل ورقة العمل إلى
Separate	إفصل
Series	تسلسل
Settings	إعدادات
Share Workbook	مشاركة كتاب العمل
Show	إظهار
Shrink to Fit	ملائمة حسب المساحة
Size	حجم
Sort	فرز (ترتیب)
Space	فراغ

الكامة	العنى بالعربي
Trace	تتبع
Trace Dependents	 إظهار المعادلات المرتبطة بالخاذيا
Trace Precedents	إظهار الخلايا المرتبطة بالمعادلات
Track Changes	تتبع التغييرات
Underline	تحته خط (مسطر)
Undo	تراجع عن آخر عملية
Ungroup	فك التجميع
Unhide	إظهار
Validation	التحقق من صحة إدخال البيانات
Vertical	رأسي
Visual Basic Editor	برنامج لكتابة أوامر لغة فيجوال
	بيسك
Warning	تحدير
Web	تنسيق خاص بصفحات الإنترنت
Web page preview	معاينة ورقة العمل كما لوكانت
	صفحة من صفحات الإنترنت
What's This?	لتوضيح معنى أمرما
Width	<u> عرض</u>
Window	نافدة
Wizard	معالج
WordArt	كتابات بشكل فنى

__ موسوعة الكمبيوتر ___

الكمة	العنى بالعربي
Special	خاص
Speech	محادثة (مخاطبة)
Spelling	تدقيق إملائي
Split	تقسيم
Standard Width	العرض القياسي (الأصلي)
Status Bar	شريط المعلومات (شريط الحالة)
Strikethrough	شطب بخط في المنتصف
Style	شکل (نمط)
Subscript	خفض النص عن مستوى السطر
Subtotals	مجاميع فرعية
Summary	ملخص
Superscript	رفع النص عن مستوى السطر
Symbol	رمز
Table	جدول
Task Pane	لوحة المهام ·
Templates	قوالب
Text	نص
Text Control	التحكم في النص
Text Direction	إتجاه النص
Text to Column	تحويل النصوص إلى جداول
Time	وقت
Tools	أدوات

_ موسوعة الكمبيوتر _

المعنى بالعربى الكلمة	
Workbook	كتاب العمل
Worksheet	ورقة عمل
Wrap Text	لف النص
Zoom	تكبير وتصغير

برنامج اکسیس Access



قواعد البيانات من اكثر تطبيقات الكمبيوتر التي استفادت من قدر ات هذا الجهاز الضخمة و ايضا من اكثر التطبيقات التي تحظى بأقبال مستخدمي الكمبيوتر حبث كل منا لة احتياج لتنظيم بيانات ما لدية حتى في غير احتياجات العمل .. و ابسط مثال من منا لايحتاج لتنظيم ارقام تليفوناتة و اسماء و عناوين اقربائة و اصدقائة .. و من كثرة الاحتياج تأتي الاهمية .. و الاكسيس من البرامج الاكثر اهمية .. و الاكسيس ليس البرنامج الوحيد لانشاء قواعد البيانات فقد سبقة بر امج منها من خراج من مضمار المنافسة ومنها الذي لايز ال يحاول مع ان الاكيس خصم قوى ومن امثلة هذة البرامج (برنامج دي بيز Paradox و وبرنامج اوركل Paradox)

وبرنامج اكسيس يتسم بتوفير مجموعة ضخمة متر ابطة من الادوات و الوسائل التي تساعد المتعامل معة في بناء قاعدة بيانات قوية اضافة انة يمنحك نماذج جاهزة من قواعد البيانات تناسب العديد من الاغراض .. واضافة لم سيق فيرنامج اكسيس يحوى العديد من المعالجات التي تساعد في انشاء الجداول و التقارير و الاستعلامات .

تشغيل البرنامج:

١- انقر Click فوق Start ، لكي تظهر لك القائمة الرئيسية على الشاشة .

 ٢-حرك (الماوس) إلى الخيار Program الم لتظهر لك قائمة فرعية بأسماء البرامج المتاحة كما في هذا الشكل:



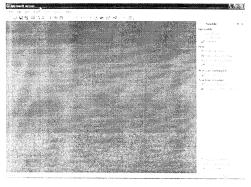
"- انقر Click فوق الخيار Microsoft Access ، ليتم تشعيل البرنامج ، وسوف تظهر لك الشاشة الإفتتاحية الأتية :



وبعد بضع ثوان سوف تلاحظ أن تشغيل البرنامج قد تم ، وأن النافذة الافتتاحية الخاصة به قد ظهرت ، كما يتضح من هذا الشكل :

__ موسوعة الكمبيوتر __

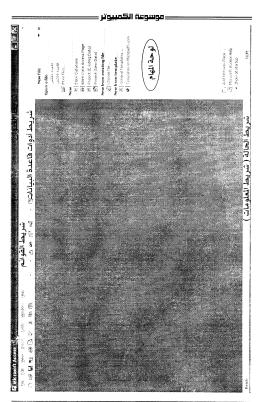
و لاحظ أنه سوف يظهر ما يسمى بلوحة المهام Task Pane في يمين واجهة البرنامج.



وتعدد لك لوحسة المهام الوظائف المختلفة التي يمكنك البسده في تتفيذها ، كالبده في تصميم قاعدة بسيانات جديدة أو اسستدعاء أحسد قو اعد البيانات ، كما تحتوي أيضا تلك النافذة على بعض الوظائف الأخرى التي منتعرف عليها تفصيليا في الفقر ات الفادمة .

واجهَّة البرنَّامج: ۗ

البر نامج . ولكن قبل الدخول في التفاصيل اليك في الصفحة التالية شكل و اجهة البر نامج عليها شرح شريع لمحتوياتها فتابع الشكل التالية ثم تابع الشرح التفصيلي للقوائم و الاشرطة الخاصة بالبر نامج



شريط العنوان Title Bar:

يصنوي هذا الشريط على رمز البرنامج وأسمه ، كما يوجد في أقصى يمينه ثلاثة مفاتيح: الاول مفتاح الإغلاق ، حسيث يمكنك إغلاق البرنامج بنقر Click فوقه . والثانى مفتاح الاستعادة والتكبير للبرنامج . والثالث مفتاح التصنغير للبرنامج .

شريط القوائم Menu Bar

File Edit Yiew Insert Tools Window Help

هذا الشريط يحتوي على القوائم الأساسية ليسر نامج Access وهي القوائم التي تحتوي على جميع الخيار ات الخاصة بالتعامل مع وهي القوائم التي تحتوي على جميع الخيار ات الخاصة بالتعامل مع البر نامج ، وقد تم تقسيم هذه الخيار ات وفقاً لوظيفتها إلى مجمو عات فإذا أردت - على سبيل المثال - تخزين قاعدة البيانات، أو استدعائها ، أو البحث عنها فإن جميع الخيار ات الخاصة بالتعامل مع الملفات ستجدها في قائمة البحث عنها فإن جميع الخيار ات الخاصة بالتعامل مع الملوات ستجدها في قائمة البحث المساعدة في قائمة الحال و هكذا الخاصة بالقوائم الأخرى .

وجدير بالذكر ان محتويات القوائم تختلف حيث أضافة شركة Microsoft خاصية جديدة لتلك القوائم لتصبح أكثر ذكاءً من ذي قبل أذ أنه يتم إخفاء الخيار ات النادرة الاستخدام، وإظهار الخيار ات التي من المحتمل أن يتم أختيار ها بكثرة، غير أنه بإمكانك أن تقوم بإظهار الخيار ات الخفية كماسنوضح لك في الشرح التالي.

: موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

شريط أدوات قاعدة البيانات Data Base Toolbar

D 通用题 高度 V 《自意 O· B· A· Y wo

هذا الشريط خاص بالأدوات الأساسية ، حيث توجد به الأدوات التي يكثر أستخدامها أثناء العمل مع قاعدة البيانات ، مثل أداة التغزين التي يمكن عن طريقها تغزين العناصر المختلفة لقاعدة البيانات دون الحساجة إلى فتح قسائمة File واختيار Save ، كذلك أداة الاستدعاء التي تعتبر بديلة للأختيار Open و هكذا الحال في باقي الأدوات . و تعد الأدوات الموجودة في هذا الشريط و سائل سريعة للاستخدام ، بدلا من فتح القوائم و البحث داخلها عن الخيار المطلوب (ويو فر Access) العديد من أشرطة الأدوات وليس هذا الشريط فقط ، ويقوم البرنامج بإخفاء إظهار تلك الأشرطة تلقائيا حسب الحاجة إليها وحسب الوضع الحالى لتعاملك مع العناصر المختلفة لقاعدة البيانات).

شريط الحالة (شريط المعلومات) Status Bar:

Ready NUM

يوجد هذا الشريط في آخر البرنامج من الجهة السفلية ، و هو الذي يبين الحالة الحالية للبرنامج ، وتلاحظ كتابة Ready في أقصى اليسار ، و هو ما يعني أن البرنامج أصبح جاهز اللعمل ، ويسمى أحيانا بشريط المعلومات نسبة إلى أنه يعرض للمستخدم بعض المعلومات التي تساعده وترشده إلى كيفية أداء الوظائف المختلفة داخل البرنامج .

لوحة المهام Task Pane

لوحة المهام Task Pane هي أحد المميز ات الجديدة التي يحتويها لوحة المهام Task Pane هي أحد المميز ات الجديدة التي يحتويها وحدة للمهام المج Office XP ، وتوجد نلك اللوحة بين و اجهة البر نامج ، و هي تستخدم في اتمام ببعض المهام بشكل أكثر سهولة مما كانت عليه الاصدار ات السابقة من Access من ويمكنك عرض قائمة بالمهام التي يمكنك أن تتجز ها من خلال لوحة المهام بالنقر فوق السهم المتجه إلى أسفل الموجود أعلى يمين لوحة المهام و الموضح بالشكل التالي :



قاعدة البيانات

(Database)، وقاعدة البيانات هي مجموعة من البيانات يمكن أستخدامها لاستخراج المعلومات التي تحتاجها ، وقد سبق و تطرقنا لموضوع البيانات و المعلومات في بداية حديثنا عن اسوفت وير، لموضوع البيانات و المعلومات في بداية حديثنا عن اسوفت وير، البيانات و هو يعد أبسط قاعدة بيانات يمكنك أن تتعامل معها ، فيمكنك تسجيل أسماء اصدقائك و أرقام التليفونات الخاصة بهم حتى يمكنك فيما بعد ان تبحث عن أسم أحد الأصدقاء ليفيدك Access بلاضات التايفون الخاصة بهم متى يمكنك التليفون الخاصة بهم متى يمكنك شيما بعد الرصدقاء ليفيدك مع البيانات التي يمكنك فيما بعد التعامل مع البيانات التي ستقوم بتخزينها لابدلك من وضعها داخل جدول كما بالشكل



و لاشك الجدول هام جدا في عملية بناء قاعدة البيانات ، و هناك عناصر اخرى هامة فليست الجداول وحدها هي التي تتكون منها قاعدة البيانات في Access ، وسوف نتعرف على هذه العناصر في سياق حديثنا التالى .

عناص قاعدة البيانات

دعنا نبسط الامر .. اذا كان لديك قصصاصات من الورق كل منها مدون بها اسم شخص و عنو انة ورقم تليفون اضافة البعض الكروت الشخصية فهى بحالتها هكذا مجر دبيانات متناثرة ولكن متى اعددت لها جدول مقسم لخانات الاسم - العنوان - رقم التليفون تكون قد شرعت في اعداد قاعدة بيانات .. ولكن حتى يطلق عليها قاعدة بيانات لابد من توفر شروط الحرى ، ففي جدولنا هذا كل ماتم هو تنظيم البيانات وفقط استطيع بالبحث عن اسم ان احصل على رقم التليفون و العنوان .. ولكنك لاتريد هذو حسسب فاندكس التليفون العادى يمنحك هذا فما الذى سيمنحة لك الكمبيوتر اضافة اذلك ؟ الحديقة منح الكثل بدالة بصيغ الله الذات الذات الدائة قدة قدة على الدائة المنافة الذلك ؟

الحقيقة يمنح الكثير بداية يصيغ لك البيانات السابقة بشكل انيق ويسهل عليك عملية البحث ، ويمنحك ميزة جديدة كأن تصنف هذة البيانات!! فيمكننى مثلا الحصول على تليفونات و عناوين الاصدقاء فى منطقة محرم بك فقط دون باقى المناطق او الاصدقاء بالاسكندرية دون باقى المحافظات ، ويمكننى من الحصول على تقرير مطبوعة بهذة النتائج ، وتلك هى العناصر التى تحتاجها قاعدة البيانات وكلما كانت البيانات اوفر و النتائج التى تحصل عليها او المعلومات اكثر كانت قاعدة بيانات اقوى ، و تتكون قاعدة البيانات في برنامج Access من عدة عناصر وهي :

التجداول Tables :

. الجدول هو أساس أي قاعدة بانات فهو الذي يصنوي على المادة الأساسية و هي البيانات ،

ويتكون الجدول من مجموعة من السجلات Records (الأعمدة) . (الصفوف) ، اضافة لمجموعة من الحقول Fields (الأعمدة) . * انظر الرسم في الصفحة التالية .



الاستعلام Queries:

و احد من العناصر الهامة في قاعدة بيانات اكسيس فهو الذي يمنحنا بيانات منقحة ففي دليل التليفون ستجد حقل اسمة (التصنيف) وفية قسمنا الاسماء المدونة الى (اقار ب - اصدقاء - خدمات) فأذا اردنا حصر لارقام التليفونات الخاصة بالصدقاء فقط دون غير هم يمكننا بو اسطة الاستعلام الحصول على هذة الارقام.



النماذج Forms:

عنصر آخر من عناصر اكسيس يمكننا من التعامل مع السيانات سواء لادخال بيانات او لعرضها من خلال

_ موسوعة الكمبيوتر __

و اجهة جميلة .. انظر الى شكل الجدول الموضح فى الصفحة السابقة و الخاص بدليل التلبفون و انظر الى النموذج بالصورة اسفلة ستجد ان لة شكل اكثر جاذبية من الجدول .

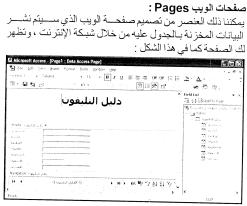


التقارير Reports : يسمح لذا البرنامج بأنشاء مايسمي تقارير وتلك تحوى تلخيص



صفحات الويب Pages:

يمكننا ذلك العنصر من تصميم صفحة الويب الذي سيتم نشر البيانات المخزنة بالجدول عليه من خلال شبكة الإنترنت ، وتظهر



الماكرو Macros:

يمكنك البرنامج من عمل نو افذ ذات شكل انيق لعرض البيانات يست بسر سي من صح و المستحدة التالية التي تعرض بسياسات و النتائج كما المال في النافذة بالصفحة التالية التي تعرض بالنات العملاء لاحد الشركات والامر هنا يحتاج لأضافة بعض الازرار والاوامر كزر اغلاق النافذة او زرطباعة بسيان ويمكن اعتبار ر من رور المراقب المراقب المراقب المراقب المراقب المراقب المنتجة الشـــر كة المنتجة لبر نامج اكسيس لتكون عونا لك في تنفيذ المهام المختلفة ، فهناك الماكر و الذي يقوم بإغارق النافذة المفتوحة حيث يمكنك استدعانها - رور ليتم إغلاق النافذة دون الحاجة إلى أن تقوم بغلقها بنفسك ، ويمكنك يهم بالموات الماكر و بالنقر فوق أحد المفاتيح داخل نموذج الإنقر مربط تنفيذ الماكر و بالنقر فوق أحد المفاتيح داخل نموذج الإدخال ، كما يمكنك أن نقوم بربط المفتاح الخاص بالطباعة بُالماكرو (البّرنامج الجاهز) الذي يقوم بعملية طباعة البيان



المعروض بالنموذج ، و هكذا يمكنك الاستفادة من الماكر ووات التي يوفر ها لك Access .

الوحدات النمطية Modules:

الوحدات النمطية هي بر امج نقوم أنت بتصميمها عن طريق لغة Visual Basic لتقوم بتنقيذ أحد المهام التي لا يوفر ها الماكرو . أي أن الماكرو هو بسرنامج جاهز يمكنك استخدامه مباشرة، أما الوحدات النمطية هي بر امج تقوم أنت بتصميها بنفسك .

بما سبق اتممنا الحديث عن عناصر برنامجا وبقى ان تعرف أن قاحدة البيانات التي تتشاً بو اسطة Access تسمى قاعدة بيانات علائقية Relational DataBase Management System ، حيث يمكنك أو كما يطلق عليها على سبيل الأختصار RDBMS ، حيث يمكنك أن تقوم بإنشاء عشر ات الجداول و النماذج و التقارير و الاستعلامات وصفحات الويب و الماكر و والوحدات النمطية ثم توجد العلاقة بينهم

_ موسوعة الكمبيوتر ___

ليتم تنظيم العمل على أمثل وجه ، فعلى سبيل المثال إذا أردت أن نقوم بإنشاء قاعدة بيانات الأحد المنشات التجارية بما تحتويه من بيانات للموظفين و العملاء و المور دين و الأصناف فإنه لابد لك من إنشاف المعديد من الجدول كجدول الأصناف وجدول العملاء .. ثم إنشاء باقي العناصر الأخرى التي يستلز مها سير العمل كأن تنشأ الأستفسار الذي يقوم بإظهار بيانات الأصناف التي قاربت كميتها على الأنتهاء ، وحتما ستجد أن هناك العديد من العلاقات التي يستلز مها الربط بين كل تلك العناصر ولهذا سميت قاعدة بيانات علائقية .

إنشاء قاعدة بيانات جديدة

يقدم لنا البرنامج طريقتين لانشاء قو اعد البيانات الاولى بأستخدام المعالج فبدلا من اضاعة الجهد و الوقت في اعداد وتصميم قاعدة البيانات يو فر لك البرنامج قو اعد جاهزة للاستخدام ولكنها للاسف قد لاتفى بأحتياجاتك لانها نماذج بسيطة لانو اع مشهورة من قو اعد البيانات كقو اعد بيانات المخازن مثلاً.

و الطريقة الثانية فيها تقوم انت بأعداد القاعدة بالشكل و المضمون الذي تريدة انت وتلك التي سندرسها من خلال اعدادنا لقاعدة بيانات لدار نشر كتب وسنتمم الامرمن خلال الخطوات التالية:

ايضاً ستجد لوحة المهام وقد أحتوت على الخيار ات الموضحة في الصور ة بالصفحة التالية :

٢- انقر Click فوق الخيار BlankDataBase ليتم انشاء



قاعدة بيانات جديدة فارغة .

ر إذا كانت لوحة المهام ظاهرة في واجهة البرنامج فعليك با الأختيار (إذا كانت لوحة المهام ظاهرة في واجهة البرنامج فعليك با الأختيار Blank Databse مباشرة دون الحاجة إلى النقر فوق أداة إنشاء قاعدة بيانات جديدة أو اختيار New من قائمة File ...

قاعدة بيانات جديدة أو أختيار New من قائمة File . وسوف تلاحظظهور النافذة التالية والتي تسالك عن الأسم الذي تريده لقاعدة البيانات الجديدة وعن الموقع الذي تريد تخزينها داخله كما في هذا الشكل :



_ موسوعة الكمبيوتر =

- ٣- اكتب الأسم الذي تريده لقاعدة البيانات .
- ٤- انقر Click فوق Create ليتم إنشاء القاعدة .
 وسوف تلاحظ ظهور النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات في و اجهة برنامج Access .

ويوجد في أقصى يسار النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات شريط أدو ات يسمى شريط أدو ات العناصر Object ToolBar ، ويعدد لك الشريط العناصر المختلفة لقاعدة البيانات (الجداول Tables و الاستعلامات Queries و النماذج Forms و التقارير Reports وصفحات الويب Pages ، و الماكرو Macros ، والوحدات النمطية إنشائها. و الوحدات النمطية إنشائها.

— موسوعة الكمبيوتر =

إنشاء الجداول:

١- من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات أنقر Click فوق العنصر
 الخاص بالجداول Tables .

- انقر Double Click فوق Double Click فوق Create Table in design ووق View بالخاص بين الفاذة التصميم الخاصة بالجداول. وسوف تلاحظ ظهور النافذة الآتية:

- <u>P</u>	Cata Tope		Everython
Field Name	(3)31345		
	1	Field Properties	
neral Lookup			
			A field name can be up to 64 that long, including spaces. Fress FL f on field names.

كل صف من صفوف هذا النافذة سيمثل رأس (حقل) اى عمود فى الجدول المراد انشائة وينقسم الجزء العلوي من النافذة السابقة إلى ثلاثة أقسام و هي لتحديد مواصفات الحقول ، حيث Field Name لكتابة أسماء الحقول Data Type لتحديد نوعية الحقول، أما Description فيستخدم لكتابة تعليقات عن الحقول ، فتابع معي الخطوات التالية لنقوم بتصميم الجدول:

٣- أكتب أسم الحقك الأول وهو "اسم الكتاب" داخل المساحة المخصصة لكتابة أسماء الحقول Field Name .

٤ - انتقل إلى المساحة المخصصة لتحديد نوع الحقل Dafa Type ، وذلك بالضغط على مفتاح Tab من لوحة المفاتيح.

. وسوف تلاحظ أن Access قد افترض النوع النصبي Text لهذا وسوف تلاحظ أن Access في المتعلق على المتعلق على المتعلق المتعل

أنواع الحقول:

الجدول يتكون من مجموعة السجلات Records (الصفوف) ، كما يتكون من مجموعة من الحقول Fields (الأعمدة) .

وفي جدولنا المراد انشائة ستجد أن حقل "اسم الكتاب" يسجل داخله مجموعة من الحروف تمثل اسم الكتاب، بينما حقل "سنة الإصدار" يسجل داخله مجموعة من الأرقام تمثل السنة الإصدار " الكتاب، إنن فنوعية البيانات التي تسجل داخل الحقول تختلف ولذلك هناك انواع كثيرة من الحقول يوفر هالك Access فهناك الحقل من النوع الرقمي Number بسنة الاصدار " وهناك حقل من النوع النصي Text إسنة الاصدار " وهناك حقل من النوع النصي Text إذ يمكن أن يسجل داخله حروف وهو مناسب لحقل "سختوى على كلام، ومما سبق يتضح أن السم الكتاب" أو اى حقل سيحتوى على كلام، ومما سبق يتضح أن البيان الذي سيتم تسجيله داخل الحقل هو الذي يحدد اختيارنا لنوعية ذلك الحقل، وفيما يلي أنواع الحقول التي يوفر ها لك Access.

١-نص Text: وهو يحتوي على أحرف أو أرقام أو علامات مثل = و ؟ و هجمعد أقصى ٢٥٥ حرفا .

ر . ر مب كري مكان المكن أن يحتوي على أحرف أو أرقام أو المحكرة Memo : يمكن أن يحتوي على أحرف أو أرقام أو علامات ، وهو تماما مثل الحقل من النوع النصبي مع اختلاف واحد فقط وهو عدد الاحرف التي يمكن أن يخترنها ذلك النوع حيث تصل إلى 7007 حرفا .

-رقم Number: يمكن أن يحتوي على أرقام فقط وبأي

صورة لها (صحيحة ، عشرية ، سالبة ، موجبة).

4- تاريخ Date / Time: يمكن أن يحسبوي على تواريخ محسورة بين 1 /1 /100 إلى 31 /1999 ، ويمكن أن يكون حقسل مثل تاريخ الميلاد أو تاريخ التجنيد من ذلك النوع، وكذلك يمكن أن يحتوي على أوقات

 عملة Currency: يحتوي على أرقام فقط ولكن يكون دانماً ذلك النوع مقترنا بحقول تحتوي على مبالغ كالحقل الخاص بمرتب الشخص ، أو قيمة الفاتورة ، وتوضع علامة العملة بجانب الرقم كما توضح الأرقام السالبة بين قوسين .

 ٢- ترقيم تلقائي Auto Number: يمكن أن يحتوي ذلك الحقل على أرقام فريدة (لا تتكرر مع السجلات المختلفة للجدول) ويمكن أن تكون تلك الأرقام متسلسلة 4, 1, 2, 3, 1 أو عشو الية 4, 3, 8, 2, 2 ويستخدم لحقل مثل حقل المسلسل أو الكود.

٧- نعم ألا Yes/ No : يستخدم للحقول التي لا تحتمل إلا قيمتين
 فقط مثل نعم أو لا ، أو صبح أو خطأ ، فيمكن أستخدامه مع حقل مثل
 أداء الخدمة العسكرية حيث يكتب داخله إما نعم أو لا

 - كانن OLE Object : يمكن أن يُحتوي على رسم أو صورة أو ورقة عمل مكتوبة ببرنامج Excel ، أو مستند مكتوب ببرنامج

Word

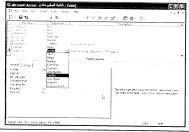
9- ارتباط تشعبي Hyperlink : يمكن أن يحتوي على موقع ما على شبكة الإنترنت URL ، أو مسار أ لأحد الملفات المسجلة على السطو انتك الصلبة .

-بعد تحديد نوع الحقل نتابع بقية مر احل اعداد الجدول: ٥- اضغط مفتاح Tab لتنتقل إلى المساحة المخصصة لكتابة التعليق Description. ٦- أكتب التعليق الذي تريده عن ذلك الحقل. _ موسوعة الكمبيوتر __

و لاحظ : أن ما ستكتبه من تعليق سيظهر في شريط الحالة عند البدء في إدخال البيانات في الجدول كما في هذا الشكل :



اضغط Tab التنقيل إلى السطر الثاني داخل نافذة تحديد مو اصفات الحقول التبدأ في كتابة اسم الحقل الثاني و هو "تصنيف الكتاب". كرر الخطوات السابقة لتقوم بأدخال بقية الحقول الإنشاء الهيكل العام للجدول و لتصبح نافذة التصميم كما في هذا الشكل:
 الهيكل العام للجدول و لتصبح نافذة التصميم كما في هذا الشكل:



لاحظ الحقول التي ادخلناها تجد ان حقى " اسم الكتاب - تصنيف الكتاب - اسم الكتاب - تصنيف الكتاب - المسفة الإصدار " تاريخ وحقل " رقم الإيداع" رقم وحقل "سعر النسخة" عملة وحقل "ملاحظات" مذكرة وحقل "تم التوريد" من نوع "تعم/لا".

Field Name	Data Type
اسم الكتاب	Text
تصنيف الكتاب	Text
اسم المؤلف	Text
سنة الاصدار	Date/Time
رقم الابداع	Number
سعر النسخة	Currency
ملاحظات	Memo
تم التوريد؟	Yes/No

بعد أن انتهيت من تصميم الهيكل العام للجدول ، وقدمت بتحديد أسماء الحقول وأنو اعها فعليك إغلاق نافذة التصميم ، وذلك بالنقر فوق أداة الإغلاق الموجودة أعلى يمين النافذة . و لاحظ ظهور النافذة التالية :



ويسألك البر نامج من خلالها إذا كنت تريد تسجيل الجدول أم لا . ٩- أنقر Click فوق Yes .

لاحظظهور هذه النَّافذة:



_موسوعة الكمبيوتر _

ويطلب منك البر نامج من خلال تلك النافذة تحديد الاسم الذي تريده للجدول وليكن الأسم هو" قائمة المطبو عات " ١٠ ـ اكتب الأسم الذي تريده للجدول .و انقر Click فوق OK .

و الحظظهور هذه النَّافذة:



هذة الرسالة تخطرك ان (حقل المفتاح الأساسي لن يسمح لك المجدول بيكر ار البيانات داخله ، فإذا كان حقل اسم الكتاب هو المفتاح الأساسي فإنك لم تتمكن من كتابة اسم الكتاب مرتين حيث سيعترض البرنامج).

1. - انقر Click فوق Yes ليقوم البرنامج باضافة المفتاح

الأساسي للجدول . و لاحظ أنك قد عدت إلى النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات بعد أن تم كتابة اسم الجدول "قائمة المطبوعات "داخله كما في هذا الشكل :



= موسوعة الكمبيوتر =

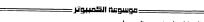


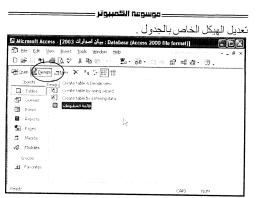
تعديل الجدول:

اذا ضغط على اسم الجدول سيفتح لك بالشكل الموضح اعلاة و ستجد انة تم اضافة خانة "D" حيث انة اسم افترضة للمفتاح الاساسى عبارة عن حقىل يحوى بيانات غير مكررة كرقم مسلسل مثلا بالتالى لن يكون الرقم مكرر في سجلين و اذا اردنا اخذ حقل اسم الكتاب كمفتاح اساسى يجب الايتكرر اسم كتاب مرتين .. على اى حال مانريدة الان هو تعديل الاسم الذي افترضه البرنامج للمفتاح الأساسي للجدول ، حيث افترض الأسم الذي الترضه البرنامج للمفتاح الأساسي للجدول ، حيث افترض الأسم الدي الله المسلم الذي الله المسلم الذي الله المنافقة عندين المسلم الذي الله المنافقة المنافقة المنافقة المنافذة قاعدة البيانات الأساسية :

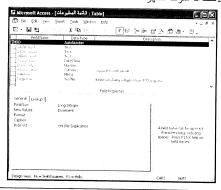
٢- انقــر Click فوق اســم الجدول المر اد تعديله و هو "قــانمة المطبو عات".

٣- انقر Click فوق Design فهو الأختيار الخاص ببإظهار نافذة





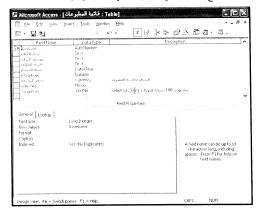
والاحظ أنه سوف تظهر هذه النافذة



849

___ موسوعة الكمبيوتر ___

٤- اذهب بإشارة الماوس إلى المساحة المكتوبة داخلها اسم الحقل
 المسح كلمة ال ، و أكتب بدلا منها "مسلسل".



آ- انقر الأن فوق أداة إغلاق نافذة التصميم ليتم إغلاقها وتخزين الحدول بعد التعديلات التي أجريناها عليه .

إضافة الحقول:

إذا أر دت إضافة حقل جديد لهيكل الجدول وليكن حقل "عدد النسخ" فأتبع الخطوات التالية :

____ ر_____ والمحتود الله الحقل الذي تريد إضافة الحقل الجديد وله ، وليكن تحديدك لحقل "Wick فوق وذلك بنقر Click فوق مربع تحديد الحقل الموضح بالشكل التالي :

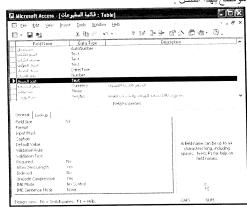


٢- اختر Rows من قائمة Insert ، أو انقر Click فوق الأداة الموجودة بشريط أدوات تصميم الجدول فهي الخاصة بإضافة حقل جديد المشار اليها في الشكل اعلاة .

_موسوعة الكمبيوتر __

التصميم).

وسنلاكظ أنه تمت إضافة سطر جديد داخل نافذة التصميم كما هو موضح بهذا الشكل:



"- ابدأ الآن في كتاب اسم الحقل الجديد و هو "عدد النسخ" ، ثم انتقل البي خانة النوع و اختر الفو ع و اختر منانة النوع Data Type و اختر منه تحديد النوع و اختر منه Number ، فكما ذكرنا من قبـــل أن النوع Number يستخدم مع الحقول التي سيكتب داخلها ارقام و هو ما يتتاسب تماما مع هذا الحقل الجديد .

ع - انقر الأن فُوقُ أداة إغلاق نافذة التصميم ليتم إغلاقها وتخزين الجدول بعد أن أضفنا الحقل الجديد .

* كذلك يمكنك أيضا أن تقوم بإضافة الحقل الجديد بطريقة مختصرة وذلك بنقر مفتاح الماوس الأيمن فوق مربع تحديد الحقل

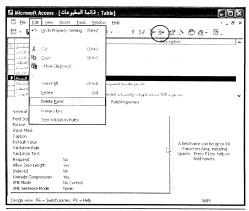
الذي تريد الإضافة قبله لتظهر لك قائمة مختصرة ، و اختر منها . Insert Rows

الغاء الحقول:

الماع المعول . يمكنك أن تقوم بالغاء أحد حقول الجدول باتباع الأتي : ١-من نافذة التصميم حدد اسم الحقل الذي تريد إلغائه ، وليكن تحديدك لحقل "عدد النسخ" ، وذلك بنقر Click فوق مربع تحديد

٢- اختر Delete Rows من قائمة Edit ، أو نقر Click فوق الأداة الموجودة بشريط أدوات تصميم الجدول فهي الخاصة بالغاء

و هنا تم الغاء حقل "عدد النسخ" كما يتضبح من هذا الشكل:



_موسوعة الكمبيوتر __

٣- انقر الأن فوق أداة إغلاق نافذة التصميم ليتم إغلاقها وتخزين الجدول بعد إلغاء الحقل.

*** ويمكنك أيضا أن تقوم بالغاء الحقل بطريقة مختصرة وذلك بالنقر بمفتاح الماوس الأيمن فوق مربع تحديد الحقل الذي تريد العاؤه التظهر لك قائمة مختصرة، واختر منها Delete Rows.

استخدام المعالج لإنشاء الجداول:

الجدول السابق قمنا نحن بأعدادة و الان دعنا نعد الجدول التالي لكن باستخدام معالج الجداول Table Wizard و الجدول المر اد انشائة خاص بالاصدار ات الموردة للفروع.

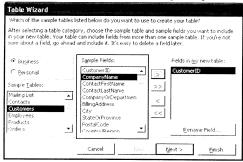
تابع في هذه الخطوات :

ا- من النافذة الرئيسية لقاعد البيانات انقر Double Click فوق الأختيار Create table by using wizard فهو الخيار الخاص بإنشاء الجدول عن طريق المعالج Wizard .



854

عند ذلك سوف تظهر هذه النافذة:



- لقر Click دائرة الأختيار Business ستجد أن المعالج
 قد أظهر لك قائمة بالجداول التي يمكنه أن يساعدك في إنشائها ،
 وذلك في مستطيل الخيارات Sample Tables .
- ٤- اختر Customers من قائمة الجداول حيث أن ذلك الاختيار يخص إنشاء جدول العملاء
- و هنا الاحظ ظهور قائمة بأسماء الحقول التي يمكن أن يحتويها جدول العملاء ، وذلك في مستطيل الخيار ات Sample Fields .
- ٥- انقر Ckick فوق اسم الحقل الأول المراد إضافته للجدول وليكن الحقل Customer ID وهو الحقل الخاص بكود
- آنقر Click فوق أداة إضافة الحقل إلى قائمة الحقول المنتقاة .
 انقر Click فوق مفتاح Rename Field حتى تقوم بتغيير اسم الفرع" .
 اسم الحقل من Customer ID إلى "اسم الفرع" .

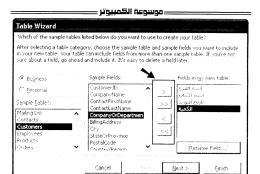
و لاحظ أنه سوف تظهر هذه النافذة:



يطلب منك المعالج من خلال تلك النافذة أن تكتب الاسم الجديد الذي تريده للحقل ، فأكتب "اسم الفر غع" ، ثم انقر Click فوق OK . ستجد انة تم تغيير اسم الحقل ، وظهر الاسم الجديد داخل قائمة الحقول المنتقاة .



ويمكنك الآن أن تقوم بابتقاء كافة الحقول التي تريدها لجدولك و إضافتها إلى قائمة الحقول المنتقاة وتغيير أسمائها لتتناسب مع الجدول الذي تعدة ، و الحقول التي نحتاجها غير حقل الاسم ٣ حقل الاسم الكتاب وثاني للتاريخ وثالث للعدد كما بالشكل التالي : و الادوات المشار اليها في الصورة اعلاة لتسساعدك في عملية

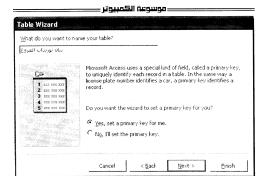


تحريك الحقول التي تنتقيها:

الزر الأول لإضافةً حقل معين لقائمة الحقول المنتقاة . و الزر الثانى لإضافة كافة الحقول إلى قائمة الحقول المنتقاة . و الزر الثالث لإز الة أحد الحقول من قائمة الحقول المنتقاة . و الزر الرابع لإز الة كافة الحقول من قائمة الحقول المنتقاة .

A- أنقر Click فوق Next لينتقل بك المعالج إلى الخطوة التالية من خطواته وسوف تظهر لك هذه النافذة الموضحة في الصفحة التالية خطواته وسوف تظهر لك هذه النافذة تحديد اسم الجدول ، كما يسألك إذا كنت تريد أن تقوم بتحديد المفتاح الأساسي أم أنك ستقوم بنفسك بتحديده حيث : Yes, set a primary key for me تعني أن يقوم المعالج بتحديد المفتاح الأساسي . Drimary key for me تعني أن تقوم أنت بتحديد المفتاح الأساسي . primary key

و اكتب اسم الجدول وليكن "بيان توريدات الفروع" ، و اختر



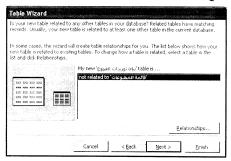
No, I'll set the primary key ، وسنقوم لاحقا بمعرفة كيفية تُحديد المفتاح الأساسي .

· ١- انقر Click فوق Next لينتقل بك المعالج إلى الخطوة التالية من خطواته وسوف نلاحظ ظهور هذه النافذة : وسوف يسألك المعالج من خلال تلك النافذة عن أسم الحقل الذي

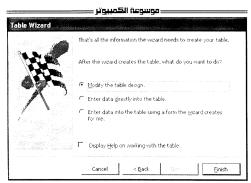


سيحتوي على قيم فريدة (قيم غير متشابهة). ** لن تظهر تلك الخطوة إذا أحبرت المعالج بأن يقوم هو بتحديد المفتاح الأساسي حيث أن المفتاح الأساسي هو الحقل الذي يحتوي على قيم فريدة لانتشابه مع السجلات المختلفة للجدول .

حيث أن ذَلك ينطبق على الحقل الخاص بكود العميل و هو الخيار الذي قام المعالج بتحديده ، فانقر Click فوقّ Next لينتقل بك المعالج إلى الخطوة التالية من خطواته و تظهر هذه النافذة :



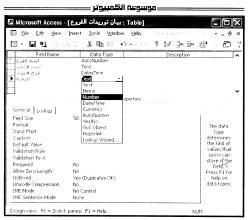
ألك المعالج من خلال تلك الخطوة عن علاقة هذا الجدول بالجداول السابق تصميمها داخل قاعدة البيانات ، وحيث أن العلاقة لم تتضح بعد وسنقوم بإنشائها سوياً في فقر اِت تالية ، فانقر Click فوق Next لينتقل بك المعالج إلى الخطُّوة الأخيرة من خطو اته. و سوف تظهر هذه النافذة الموضحة بالصفحة التالية : وسوف يسألك المعالج من خلال النافذة السابقة إذا كنت تريد البدء



في إدخال البيانات في الجدول أم أنك تريد إظهار نافذة التصميم . ١١- لاظهار نافذة التصميم انقــــر Click دائرة الخيار Modify the table design ، أما إدخال البيانات في الجدول نتركة لفيمابعد .

سرت سيبيب . 1 - انقر Click فوق Finish لتنتهي خطوات المعالج . و هنا سيظهر الجدول في نافذة التصميم . كما هو موضح في الصفحة التالية ، تمم باقي العمليات من تخصيص نوع الحقيل ايهما نصر و ايهما تاريخ و ايهما رقم . ليصبح الجدول جاهز . إضافة المفتاح الأساسي :

من الموكد أن المعالج قد أضاف المفتاح الأساسي لحقل "اسم الفرع" ، بدليل انك ستجد على يسار الحقل رمز بشكل مفتاح ولكن بفرض أن المعالج لم يقسم باضافته ، فعليك معرفة كيفية أضافة المفتاح الأساسي Primary Key ربما تحتاج لذلك في جداول تالية و الان ننفذ هذة العملية على حقل "اسم الفرع" بالجدول الذي أنشأناه في



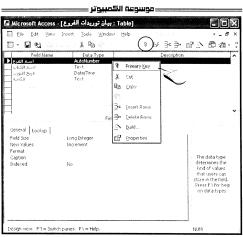
الفقرة السابقة ، وذلك وفقاً للخطوات التالية :

١- أظهر نافذة التصميم الخاصة بجدول العملاء ، لتبدو كما في

ا - اظهر تعده التصميم المداعد المساول - الظهر تعده المسكل الموضح اعلاة - أذ أذ هب بموشر الماوس إلى مربع تحديد حقل اسم الفرع، ثم أنقر Click فهو الحقل المراد اجنافة المفتاح الأساسي له .

٣- انقر Click فوق أداة تحديد المفتاح الأساسي Primary Key الموجودة بشـــريط ادوات التصميم . المشـــار الية في الصورة بالصفحة التالية . وهنا ستلاحظ ان رمز المفتاح داخل مربع تحديد حقل اسم الفرع دليلا على أن ذلك الحقل أصبح هو المفتاح الإساسي ويمكنك بأتباع الطريقة السابقة نفسها أن تقوم بـــاز الة المفتاح

ويمكنك أيضا أن تقوم بإضافة المفتاح الأساسي للحقل بالنقر بمفتاح



الماوس الأيمن فوق مربع تحديد حقل كود العميل لتظهر لك القائمة المختصرة الموضحة بالشكل اعلاة لتختر منها Primary Key .

مراجعة

تعرفنا من خلال الشرح السابق على برنامج اكسيس وعرفنا ماذ نعنى بقاعدة بيانات وعرفنا ببساطة انها مجموعة من البيانات ندخاها للكمبيوتر وننظمها في جدول وبمساعدة البرنامج نستطيع استخلاص العديد من النتائج و المعلومات وعرفنا ان عناصر قاعدة البيانات بالبرنامج تتكون من الجدول الذي نرتب فية البيانات ويكون البيانات بالبرنامج منها نستطيع استخلاص نتائج معينة وسيلى شرحة كذلك البرنامج منها نستطيع استخلاص نتائج معينة وسيلى شرحة كذلك من الامكانيات المتوفرة بالبرنامج النمائح وهي تمكننا من عرض البيانات على الشاشة و من خلالها ايضاً يمكن لنا ادخال بيانات ومربئات مثل بقاعدة بيانات بمسيطة عبارة عن دليل تليفونات الحصول على نتائج معينة مثل حصر ارقام تليفونات سكان منطقة واي غير هم كذلك اوضحنا كيفية عرضيا في شكل جميل من خلال دون غير هم كذلك اوضحنا كيفية عرضيا في شكل جميل من خلال نموذج وسيلى شرحة.

و تعرفت فى حديثنا السابق كيفية انشاء قاعدة البيانات من خلال اولى خطو اتها و هى انشاء جدول و كيفية اضافة و حسذف و تعديل الحقول و بالفعل قمنا بأنشاء جدول "قائمة مطبو عات" و جدول "توريدات الفروع" و قمنا بعمليات التعديل علية .

و جدير بالذكر آن جميع الجداول التى اعددناها وغير ها سننفذها نتدر ج تحت قاعدة بيانات و احدة اى ان قاعدة البيانات ليست مجرد جدول و احد . فمثلاً قاعدة بيانات شركة كبيرة قد تتكون من ٥٠ جدول مثلا احدهم بيانات الموظفين و اخر العملاء وثالث الفروع ور ابع المنتجات ... الخ .

و أكما لا لهذا الحديث وقبل الانتقال لموضوع جديد علينا ان نتعلم كيفية استدعاء او فتح قاعدة بيانات سبق انشائها .

_ موسوعة الكمبيوتر __

فنح قاعدة بيانات ::

ص - - ... - دعنا نبدأ الامر منذ فتح البرنامج اولى النو افذ التي تفتح لك هي النافذة التالية : التي تفتح لك هي النافذة التالية :



ستجد في لوحة المهمام اسماء اخر قو اعد بيانات تم التعامل معهم فأذا كنت تريد فتح احداهم كل ماعليك هو الضغط على اسمها في لوحة المهام . وان لم تكن بسينهم اضغط على اداة فتح السجل الموجودة بشريط ادوات قاعدة البيانات والمشار اليها في الصورة اعلاَّة لتَّفتح لكَّ النافذة التالية :



__ موسوعة الكمبيوتر ___

ومن النافذة التي فتحت يمكنك البحث في عن قاعدة البيانات المطلوبة وطريقة البحث في الكمبيوترو قد سبق شرحها. *** الآن وحتى ننهى الحديث عن الجداول بقيت جزئية هامة تتعلق بالجداول و هي الربط بينها اي الجداول

: Relationships العلاقات

الجدولين اللذين قمنا بإنشائهما في الفقر ات السابقة ، فالجدول الأول يختص ببينات الأصدارات التي نشرت ويمكنك من خلاله الاستفسار عن أي معلومة تخص هذة الاصدار ات كأن تقوم بمعرفة تاريخ النشر وأسم المؤلف وتصنيف الكتاب الخ ، أما الجدول رييخ المستور والمستور المستورين التي وردت للافرع من هذة الانسان المستورين ا الكتاب الذي تم توريدة لهذا الفرع والكمية وتاريخ التوريد .. الخ، اما الغرض الأساسي من قاعدة البيانات فلم يتضح حتى الأن فمن المؤكد أنك تريد تتبع عمليات توزيع هذة الأصدارات ، وحتى الإن لا يُوجِد علاقَةُ واضحة بُسِن الجَدُولِين، وعلينا خُلق هذةُ العلاقـة، و لأتمام هذا يمكنك أن تقوم على سبيل المثال باضافة حقل جديد الى جدول تُوريدات الفروع ليكتب داخله كود الكتاب الذي يمكن أن يورد لهذة الفروع ليصبح الجدول كما في هذا الشكل التالي .

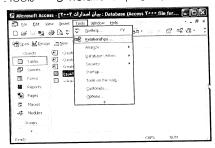


ـــ موسوعۃ الکمبیوتر ــــ

الان بعد ان اضفنا حقل كود الكتاب الى جدول توريدات الفروع ودونا بها الرقم الكودى لكل كتاب يمكننا خلق ربط بين الجدولين من خلال العنصر المشترك بينهم وهو كود الكتاب .. ولنحاول معا القيام بهذا من خلال الخطوات التالية :

إنشاء الربط:

بصد عرب... ١- انقر Click فوق أداة إنشاء العلاقات الموجودة بشريط أدوات قاعدة البيانات ، أو أختر Relationships من قائمة Tools .

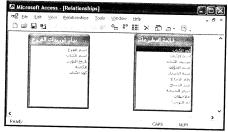


وهنا لاحظظهور هذه النافذة:

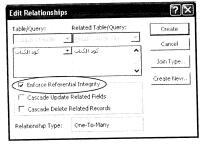


ويعرض لك البرنامج من خلال تلك النافذة أسماء الجداول الموجودة داخل قاعدة البيانات لتلتقي منها الجداول المطلوب إنشاء العلاقات ورزما

وهنا لاحظظهور هذه النافذة:



٣- اذهب بإشارة الماوس إلى حقل "كود الكتاب" من جدول قائمة المطبو عات، ثم أضغط مفتاح الماوس الأيسر مع التثبيت، وتحرك ببشارة الماوس إلى حقل "كود الكتاب" في جدول توريدات الفروع ، ثم حرر مفتاح الماوس. (تسمى العملية السابقة بعملية السحب و الإلقاء Drag And Drop ، حيث تمت عملية السحب لحقل "كود الكتاب" من جدول المطبوعات، وتمت عملية الإلقاء Drop فوق حقل "كود الكتاب" من جدول التوريدات.



من خلال هذة النافذة سنتمم الربط .. وجدير بالذكر ان الربط ثلاث لة ثلاث انو اعسيلي شرحها لاحقا .

3- انقر Click فو مربع المشار البة في الصورة اعلاة و هو Click في المسرط الخيار و اعلاة و هو لتتشيط الخيار الموجعي، ويفيد هذا الخيار بعدم يعني تتشيط مايسمي التكامل المرجعي، ويفيد هذا الخيار بعدم السماح بإدخال كود لأحد الكتب في جدول التوريدات غير مسجل أصلا في جدول المطبوعات، وبذلك يتم تقليل الأخطاء التي يمكنك أن تحدث في عملية الإدخال.

و - انقر Click فوق مفتاح Create لينم إنشاء العلاقة بين الجدولين . العالمة العلاقة بين المحدولين . العالمة العلاقة المحدولين . العالمة العلاقة المحدولين .



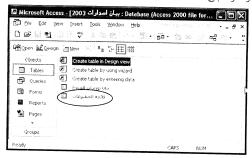
ولعاك لاحظت ظهور خطيصل بين جدول المطبوعات وجدول التوريداتكما هوواضح من الصورة بالصفحة السابقة.

و لاحظ أيضا أن طرف الخطمن ناحية جدول المطبوعات كتب فوقه (1) دليل على أن ذلك الجدول يمثل الرأس، أما طرف الخطمن ناحية جدول التأجير كتب فوقه علامة مالانهاية ∞ دليل على أن ذلك الجدول يمثل الأطراف حيث أن هذا النوع من الربط يسمى ربط راس بأطراف و سنتعرف على باقى الانواع.

مبوري يكون على باقى الانواع . راس بأطر اف و سنتعرف على باقى الانواع . 1- انقر الآن فوق أداة الحفظ الموجود بشريط أدوات قاعدة البيانات ليتم حفظ الربط الذي قمت بإنشائها .



 ٧- انقر Click فوق أداة إغلاق نافذة تصميم العلاقات ليتم أغلاقها و العودة إلى نافذة قاعدة البيانات الرئيسية .



من هذة النافذة اطلب فتح جدول قائمة المطبو عات لترى ماحدث بعد عملية الربط التي قمنا بها . انظر الصورة بالصفحة التالية .



انظر يسار حقل كود الكتاب ستجد انة تم اضافة حقل بة علامة ◄ امام كل سجل اضغط بالماوس على احداهم تجد انباثاق نافذة من جدول " توريدات الفروع" الذي تم الربط بة .



اذا اصبح متاح لنا ونحن في جدول قائمة المطبوعات الى جانب

__ موسوعة الكمبيوتر ___

البيانات التي يعرضها الجدول من اسم المؤلف وتاريخ الاصدار ورقم الايداع وغيرة يمكننا ايضاً معرفة الكميات الموزعة من هذا الكتاب على الأفرع وماكان لنا أن نعرف هذة المعلومة الابفتح جدول التوريدات الفروع" ولكن بواسطة الربط امكننا الاطصلاع من خلال جدول "قائمة المطبوعات".

انواع الربط: هناك ثلاثة أنواع للربط يوفر ها Access هي كلاتي:

١ ـ علاقة رأس بأطراف One To Many

ا حدود رس باعرات Offer to warmy من المالة المالة المالة المالة في أكثر أنواع العلاقات استخداما ، وهي تعني ارتباط سجل من جيول ما بعدة سجلات في جيول آخر ، فعلى سب يل المثال فإن العلاقة التي تربط جدول المطبوعات بجدول التوريدات والتي تحدثنا عنها هي علاقة رأس بأطراف حيث يمكن لواحد من الكتب وهو يمثل سجل واحد في جدول قائمة المطبوعات ان يوزع على اكثر من فرع فيتو اجد في اكثر من ســــجل في جدول اتو ريدات الفروع"

٢- علاقة أطراف بأطراف Many To Many

هذه العلاقة تَعْني ارتباط سجل من جدول ما بمجموعة سجلات من جدول الخرو والعكس ، أي أن الجدول الأخر يمكن أن يحدوي على الأخر المكن أن يحدوي على مرون مدير يسم المواقع عدة سجلات في الجدول الأول ، فمثلا لوكان لدينا جدول الأول ، فمثلا لوكان الدينا جدول الأاث يسمى "عناوين الأفرع" ويحتوى على الحقول الاثبة (اسم الفرع - العنوان - رقم التليفون - الفاكس) .

فأذا قمنا بعمل الربطبين الجداول الثلاثة سيكون الربطبينهم على النحو الموضح بالشكل الذي بالصفحة التالية:

ــــــ موسوعة الكمبيوتر ـ

فائمة المطبوعات

	488.16	اسر الكلف	شمه لأكل	اسم الموالف	4 Jan 18 14 14 1	رم الإواع	سر السعة
15		وإسال لرسائل مامسة	بالوجوفة	١٠ مس الْعَمْ فِيتِ اللَّهُ	B6/06/1997	4588	40,000 /
H		العهرسة الإنبلو لمربثية	tack .	الرحمه فلسي عجائهان	03/06/1996	369	60 000 7
		महाना व्याप	.004	السال النوال	05/08/1993		29 000 7
⊢ן ני		اعاثم الأسلم	in the same	أدارًا مافظ زخر الدن عد القوى	r 06.08/1998		120.000 /
-		السرة لليوية		المعدرين للومي	07/03/1993	637	25.000 .7
		خرق العجين	l	سلة الموجري	13/11/1996	854	13 000 6
- 1		القيادار		disk space	11/12/1997	123	10 000 /
		عد ويداع مداوس الله الأثاب		الرجمعة عبد اللبيام بتعليني	18/06/1995	18754	13 000
-		مدونق سط تردنی اسرار اشلامیز: فی اذمیان	متوطات	سياسيق مدانهام	03/01/1993	55441	3.000
-		سوار مسجود في دوين. قده الطوار لعربي.		دا معن شمقه	27:04/1994	896754	15 000
-		ادا المعارد لمراسي. أموال المقتار		النح الشهلوى	16/01/1999	75432	16 000 .
-		المحال المتنبة	السارة	and the court of	22/11/1996	954789	9.000
-		مزائله موس		مستاؤ السوسعي	10/06/1996	654435	12 000 .
		الراباء العالم : الرباء العالم :	السر والترابع	د/ دندار العدوى ا	04/06/1996	97664	17 000 .
-		الوقائر المرائدة	سأسته مكارقت مدرسية		05/12/1997	37663	10 000
		dese	مضله رحثه في عائر		17/05/1995	706380	14 000

اسم الغرع	اسر الكذاب	ذاربح النوريد	الكعبة	كود الكتاب
اوع الإسكندرية ♦	الشوار	29/12/1998	1000	16
فرع الكويت	السرة النبوية	16/09/1998-1580		- 5
فرع جدة	شهاب فرق الشهب	17/09/1998	1800	20
فرع الإمارات	السيرة النبوية	25/10/1998	200	5
فرع الرياض	المسارة الاسلامية	17/09/1998	2000	12
فرع الإسكتدرية -	اسرار التلجمين في الحياة	23/10/1998	2000	9
فرع الاسكندرية -	فرس البحر	15/12/1998	2000	17
وع الاسكترية -	السرة النبوية	22/10/1998	2000	
فرع الفلعرة	السيرة التبوية	30/08/1996	2500	- 5
فرع الرياض	السيرة النبوية	21/08/1998	3000	- 5
فرع الإسلالات	ابن بطوطة	17/09/1998	3000	19
فرع الرباض	البنزول	13/12/1998	3000	16
فزع الامازات	شوق المحبين	15/09/1998	3200	E
فرعجدة	امنية البليل	11/12/1998	3500	18
فرع الغلدرة	انباتك الملكية	23/10/1998	4000	3
*				. (
	وين الافرع			
اسم الغرع	المنوان	لليغون	الرخ ا	الغلكس
فرع الفلعرة ﴿	العنوان 123 مبدان الداهورة - المغطم	ىلبغون 5448577	الرخ ا	5448857
وع العامرة ﴿ فرع الاسكدرية —	المعنوان 123 ميزان الماهورة - المعلم 117 شارع معرم بله	البغون 5448577 4922023	الرخ ا	5448857 4922744
ورع الفلعرة ﴿ فرع الاسكدرية ورع الإراض	التنوان 123 ميدان الدقورة - النظام 117 شارع مدرم بلك طريق الاكرمين - مولى السعداوي	البغون 5448577 4922023 4353768	الرم ا	5448857 4922744 4365945
وع الفلعرة ﴿ فرع الاسكندرية ─	المعنوان 123 ميزان الماهورة - المعلم 117 شارع معرم بله	الغون 5448577 4922023 4353768 6532089	الرم ا	5448857 4922744

بتحليل الشكل بالصفحة السابقة يتضح الاتي:

لانة تم توريدة لاكثر من فرع. ٢- ما قلناة في العلاقة بين الجدول الاول و الجدول الثاني يتكرر بين الجدول الاول و الجدول الثاني يتكرر بين الجدول الثالث و الجدول الثاني حيث العلاقة بينهم راس باطر اف ايضا لان اسم الفرع مكرر مرة و احدة في الجدول الثالث ولكنة مكرر اكثر من مرة في الجدول الثاني.

- بنجد أن الجدول الثانى مشترك بربط مع الاول وفي الوقت نفسة مشترك بربط مع الاول وفي الوقت نفسة مشترك بربط مع الجدول الثالث ومن خلال هذا يخلق ربط بين الجدول الأول و الثالث هي مانسمية علاقة او ربط اطر اف بأطر افع و ويمكننا التأكيد على ان الربط بطريقة اطر اف بأطر اف لابد ان تأتى من خلال علاقتين راس بأطر اف اي من خلال تعامل ثلاث جداول معاكما الحال في المثال السابق.

٣- علاقة رأس برأس One To One

تعني أرتباط أحد السجلات في جدول ما بسجل ما في جدول آخر ، ويشتر ط أن يكون الحقل الذي سيتم الربط بناءً عليه في كلا الجدولين مفتاحاً أساسياً Primary Key وهي أقل العلاقات أستخداماً بل أن استخدامها يكاد يكون منعدماً .

ولكن لفهما تخيل معى المثال التالى .. لديك جدولين في قاعدة بيانات طلاب مدرسة احدهم يخص الامر المالية من سداد المصر وفات و الاشتر اكات وغيرة و الاخر يخص البيانات الشخصية للطالب . — موسوعة الكمبيوتر <u> </u>

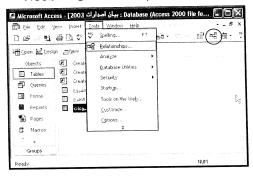
وتجد ان اسم الطالب في كلا الجدولين غير مكرر وعلية فأن العلاقة

هنا بين سجلغير مكرر في كلا الجدولين . وقد نحتاج لهذا النوع من الربط للحفاظ على سرية بعض الحقول فقد كان من الممكن اصافة حقول البيانات الشخصية للطالب الى الجدول الاول ليصبح جدول واحد يحوى البيانات الشخصية و المالية ولكن لسرية البيانات الشخصية فقد فصلناها في جدول

تعديل العلاقات:

يمكنك تعديل العلاقات التي قمت بإنشائها في الفقرة السابقة بإنباع الخطوات التالية:

١- انقر Click فوق أداة إنشاء العلاقات الموجودة بشريط أدوات قاعدة البيانات ، أو أختر Relationships من قائمة Tools .



لتفتح لك نافذة تصميم العلاقات الموضحة بالصفحة التالية .





ومنها تمم التعديل الذى تريدة فقد تريد الغاء تشيط فرض التكامل المرجعى او تريد تخير البند الثانى الخاص بتحديث الحقول المرتبطة او الثالث لحذف السجلات المرتبطة وتجد ان البرنامج يتعرف على نوع العلاقة دون اخطارة بذك فتجدة يحدد اسمها

بالمربع المشار الية في الصور ةبالصفحة السابقة وقد دون اسمها بالجزء السفلي من النافذة السابقة حيث تم كتابة One To Many في المستطيل الخاص باكتشاف نوع العلاقة، وبقاليل من التفكير ستعرف كيف تم اكتشاف هذه العلاقة،

 اذاكان الحقل الاساسي في الربط مفتاحا اساسيا و الحقل المرتبط ايضا مفتاحا اساسيا يحدد البرنامج الربطبانة (علاقة رأس برأس)
 ١- اذاكان الحقل الاساسي مفتاحا اساسيا و الحقل المرتبط ليس مفتاحا اساسيا كانت العلاقة (علاقة رأس بلاطراف)

٣- وفي حالة الحقل الاساسي ليس مفتّاها اساسيا تكون العلاقة مجهولة بالنسبة للبرنامج .

** على اى حال تمم التعديل الذى تريدة من هذة النافذة ويمكنك إلغاء العلاقة نهائياً بالنقر فوق الخط الذي يمثل العلاقة بين الجدولين المر اد إلغاء العلاقية بسينهما ، ثم الضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح ، لتظهر لك النافذة التالية التي تتأكد من صدق رغبتك في إلغاء العلاقة .



٣- انقر فوق Yes لتتم عملية الإلغاء ،

تحديد العلاقة:

ان تصميم العلاقات بين الجدو ال من الامور الهامة جداً لان الترابط بين جداول قاعدة البيانات يمنحا قوة .

فقاعدة البيانات القوية هي التي يتم انشاء جداولها وتحديد العلاقة بين هذة الجداول بطريقة سليمة .

ولكن كيفٌ نحدد اذا كنا نحتاج لعمل ربط ام لا وكيف نقرر نوع الربط المطلوب؟

فقى مثالنا السابق الخاص بقاعدة بيانات دار النشر نجد اننا فصلنا عناوين الافرع فى جدول مستقل رغم انة كان من الممكن اضافتها لجدول توريدات الفروع. ولكن كنا سسنظطر لتكرار العناوين مع كل توريديتم لهذا الفرع

ولكن كذا سسنظطر لتكر ار العناوين مع كل توريديتم لهذا الفرع وعملية التوريدات تتم بسكر قمما يعنى تكرر العنوان و التليفون بكثرة مما يسبب زحام واربك للجدول .. وعلية فقد فصلنا العناوين في جدول مستقل ولكن قمنا بربط الجدولين معا .

سي بسور مسلم كان من الممكن في جدول "قائمة المطبو عات" اضافة تحقول تمثل الستة افرع ونكتب امام كل كتاب او كل سجل نصيب كل فرع من هذا الاصدار ولكن سنجد ان عدد الحقول بلغ ١٤ حقل مما يعني كبر الجدول لذلك تم فصل التوريدات في جدول مستقل كذلك فصلة يفيدنا في اضافة بيانات اكثر ويساعدنا على اتمام عملية اخرى في هذا الجول لذلك تم فصلة ولكن تم ايضا ربطة بجدول قائمة المطبوعات.

الاستعلامات

الاستعلامات Queries هي الغرض الأساسي الذي يتم إنشاء قاعدة البيانات من أجله ، فقاعدة البيانات ليست مجرد جداول نمائها بالبيانات ولكننا نفعل ذلك لاجل الحصول على نتائج و اجوبة لاسئلة تساعد في سير عملنا وتوفير السرعة و الدقة .. و على سبيل المثال فقد انشأنا قاعدة بيات لاصدار ات كتب ذات تصنيفات مختلفة بعضها كتب اسلمية و فلسفية و ادب اطفال و غيرة .. و نريد حصر معين او الاصدار ات الاسلامية فقط أو نرد حصر مؤلفات دكتور معين او نريد حصر الاصدار ات التي صدر ات لعام معين ، كل هذة اسئلة نريد حصر الاحدرات التي صدرات لعام معين ، كل هذة السئلة قاعدة البيانات و تكمن اهمية الاستعلام حيث انة يمنحنا اجوبة لكا اجوبة لكالهيئات اجوبة لكالهيئات وتكمن اهمية الاستعلام حيث انة يمنحنا اجوبة لكل

و هناك طريقتين يمكنك من خلالهما إنشاء الاستعلامات و هما :

أ - استخدام لغة SQL لإنشاء الإستعلامات:

إن لغة QL هي لغة برمجة خاصة بإنساء الاستعلامات والمصطلح SQL اختصار لـ Squay Language. و النها تتسم بقدر من الصعوبة وتحتاج لتعلم تلك اللغة فهناك طريقة بديلة تغنيك عن عناء تلك الطريقة .

٢- انشاء الاستعلام بواسطة شبكة QBE :

باستخدام هذه الطريقة لست في حاجة إلى معرفة لغة SQL حيث ستقوم بتنفيذ مجموعة من الخطوات لتقوم بتصميم الاستغلام، والمصطلح Query By Example بمعنى الاستعلام بالمثال فكل ما عليك هو اعطاء البرنامج مثالا للاستعلام الذي تريده ليتم إنشائه، وإغلب المتعاملين مع البرنامج يستخدمون تلك الطريقة لما توفره من أدوات تسهل عملية الإنشاء وسنستخدم نحن أيضا تلك الطريقة .

_موسوعة الكمبيوتر

إنشاء استعلام لاختيار حقول معينة:

بساح استمام عند الإصدارات التي تمت واسم المؤلف فقط دون نريد أن نستعلم عن الإصدارات التي تمت واسم المؤلف فقط دون باقى البيانات .. تابع معنا الخطوات التالية : ١- من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات انقر Click فوق العنصر

الخاص بالاستعلامات Queries .

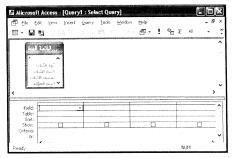


٢- انقر Double Click فوق Double Click فوق ، انقر وهو الأختيار الخاص بإظهار نافذة التصميم الخاصة بالاستعلام لتفتح لك النافذة التالية :



ويطلب منك البرنامج تحديد الجدول أو الجداول التي سيبني عليها الاستعلام ، وحيث أننا نريد إنشاء استعلام الإظهار حقول "كود الكتاب" و "اسم الكتاب" و إسام الكتاب" و إسام الكتاب" في المدودة بحدول "قائمة المطبوعات" فما عليك إلا النقر المزدوج Double Click فوق المحبول قائمة المطبوعات ليتم إضافته الي نافذة الاستعلامات ، ثم النقر فوق مفتاح Close ليتم إغلاق نافذة تحديد الجداول .

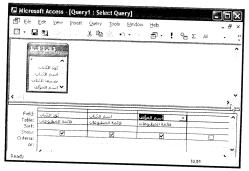
و هنا ستظهر لك نافذة تصميم الاستعلام كما في هذا الشكل:



وتنقسم النافذة السابقة إلى قسمين: القسم العلوي ويوجد به نو افذ فر عية تحتوي على أسماء الحقول بالجداول التي تم إضافتها النافذة الاستعلام (في مثالنا هذا يوجد نافذة و احدة فر عية تحتوي على أسماء الحقول الخاصة بجدول قائمة المطبوعات) ، أما القسم السفلي فيسمى شبكة QBE ويوضع داخله الحقول المراد إضافتها للاستعلام ومعايير الاستعلام وطريقة الترتيب كما سنتعلم في

الفقر ات التالية، أما الأن فتابع معنا الخطوات الباقية لإنشاء الاستعلام المطلوب.

بـــــ بـى جب عالمه . غـكرر ما سبق لإضافة حقل "اسم الكتاب" و "اسم المؤلف" إلى شبكة BEك لتصبح الشبكة كما في هذا الشكل :



هـ اغلق نافذة التصميم بالنقر فوق أداة الإغلاق الموجودة بالنافذة .
 وسوف يظهر أمامك النافذة الموضحة بالصفحة التالية التي يسأل
 البرنامج من خلالها إذا كنت تريج تخزين الاستعلام أم لا :



آ- انقر Click فوق Yes ليتعرف البرنامج أنك تريد تخزين
 الاستعلام . و هنا سيظهر أمامك هذه النافذة ، و التي يسال فيها
 البرنامج عن الاسم الذي تريده للاستعلام .



٧- اكتب الاسم الذي تريده وليكن أستعلام اصدار ات عام ١٩٩٨،
 ثم انقر النعود إلى النافذة
 الرئيسية لقاعدة البيانات



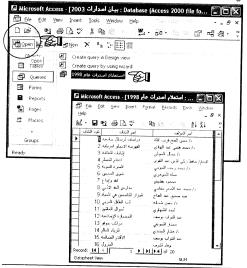
: موسوعة الكمبيوتر —

صفحة بيانات الاستعلام:

يمكنك أنّ تقوم بإظهار صفحة البيانات الخاصة

بالاستعلام Query Datasheet ، وذلك باتباع الآتي : ١- انقر Double Click فق اسم الاستعلام من نافذة قاعدة البيانات الرئيسية ، أو اختر اسم الاستعلام ثم انقر Click فوق Open حتى يتم فتح صفحة البيانات الخاصة به .

وهنا ستظهر صفحة بيانات الأستعلام Query Datsheet كما في الشكل اسفل الصفحة :



883

_موسوعة الكمبيوتر __

وتسمى البيانات التي يصتويها الاستعلام بالمجموعة الصيوية Dynaset ، ويمكنك أن تتعامل معها كما لو كنت تتعامل مع الجدول نفسه ، و لاحظ أن أي تعديل ستقوم به على البيانات سيؤثر على البيانات المكتوبة بالجدول اي ان التعديل في صفحة الاستعلام يسجل في الجدول الاساسي .

إنشاء استعلام لأكثر من جدول:

بفرض انذا نريد انشاء أستعلام ونأخذ بياناتة من الجداول الثلاثة التى سبق ونفذناها فمثلا نأخذ اسم الكتاب من قائمة المطبو عات و (اسسم الفرع الذي ورد الية من جدول توريدات الفروع) و عنو ان الفرع من (جدول عناوين الافرع) فتابع معي خطوات اتمام ذلك احمن النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات انقر Click فوق العنصر الخاص بالاستعلامات Queries.

٢- انقر Double Click فوق Double Click فوق Create Query in design view
 و هو الخيار الخاص بإظهار نافذة التصميم الخاصة بالاستعلام
 وسوف تظهر هذه النافذة:

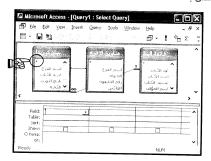


ويطلب منك البرنامج تحديد الجداول التي سيبني عليها الاستعلام،

_موسوعة الكمبيوتر __

وحيث أننا نريد إنشاء استعلام لإظهار حقول من الجداول الثلاثة فعليك النقر المزدوج Double Click فوق اسماء الجدول الثلاثة ليتم إضافتهم إلى نافذة الاستعلامات ، ثم النقر فوق مفتاح Close ليتم إغلاق نافذة تحديد الجداول .

يسم المستوف تلاحظ أن نافذة تصميم الاستعلام سوف تظهر لك كما في هذا الشكل :

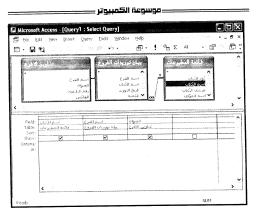


علامة النجمة * المشار اليها بالنقر Double Click فوقها ،
 حتى يتعرف البرنامج أننا نريد إظهار جميع حقول جدول الأفلام .

 "- انقر Double Click فوق حقل "اسم الكتاب" من جدول قائمة المطبوعات و اسم الفرع من جدول توريدات و العنو ان من جدول عناوين الافرع.

عناوين الافرع. و لاحظ أن شبكة QBE قد أصبحت كما هو موضح في الشكل بالصفحة التالية.

885



٤- اغلق الأن نافذة تصميم الاستعلام ، وقم بتخزين الاستعلام .
 ويمكننا الأن أن نقوم بإظهار صفحة بيانات الاستعلام لتبدو كما هو
 واضح في هذا الشكل :



886

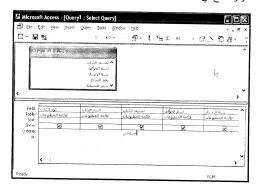
إنشاء استعلام بمعايير وشروط خاصة:

يمكنك أن تقوم بإنشاء أحد الاستعلامات لإظهار سجلات معينة وفقا يمست من نعوم بهست ، احد ، المستحدة على بينها و تسجد المعينة و تستحد المعاليير و الشروط كأن ننشئ استعلام عن الإصدار ات الاسلامية فقط فتابع معي هذه الخطوات :

- افتح نافذة التصميم لاستعلام جديد لتظهر لك النافذة التالية :

٢- انقر Double Click فوق أسماء الحقول التي تريد إضافتها ر ماهات ماهات حوى سعام المنطقة المنطق الشكلاسفل الصفحة

هو و اضبح في هذا الشكل :



٤ - اغلق الأن نافذة تصميم الاستعلام ، وقم بتخزين الاستعلام . ويمكننا الأن أن نظهر صفحة بيانات الاستعلام لتبدو هكذا:



و لاحظ ظهور جميع الاصدار ات المصنفة (اسالامي) لكل المؤلفين ولكن ماذا نفعل اذا كنا تريد تحديد اكثر كأن نريد استعلام يوضح الاصدار ات الأسلامية للدكتورة /نبيلة الجوهري مثلا.

و الامر في غاية البساطة تابع معي هذه الخطوات. ١- افتح نافذة التصميم الخاصة بالاستعلام السابق و الذي سميناة (استعلام خاص)، و ذلك بتحديد اسم الاستعلام من نافذة قاعدة البيانات الرئيسية ، ثم انقر فوق مفتاح Design .



_موسوعة الكمبيوتر __

٢- اكتب "نبيلة الجوهرى" داخل الخانة Criteria لحقلاسم
 المؤلف لنبدو لك شبكة QBE كما في هذا الشكل :



اعلق الأن نافذة تصميم الاستعالم، وقم بتخزين الاستعلام.
 وبمكنك أيضا أن تقوم بإظها صفحة بيانات الاستعلام لتظهر لك
 هكذا:



المعايير المتغيرة:

لقد انشننا استعلام حددنا فية الاصدار ات الاسلامية فماذا لو ار دنا تحديد الاصدار ات الفلسفية او التاريخية او ادب الاصفال هل نقوم بأنشاء استعلام لكل منهم .. سيكون الامر صعب للغاية و متعب !! ولكن هناك طريقة بسبطة و سهلى و هى انشئ استعلام يقبل التغير اي يسألك في البداية عن التصنيف المطلوب و تحددة انت ليقوم هو بتقديم الاستعلام المطلوب و اليك الطريقة في الخطوات التالية : ا - افتح نافذة التصميم لاستعلام جديد و هنا ستظهر لك هذه النافذة :



٢- انقر Double click فوق أسماء الحقول التي تريد إضافتها إلى شبكة QBE ، مع مراعاة أن يكون بين تلك الحقول حقال التصنيف الكتاب" فهو الحقل الذي سنقوم بتحديد معاييره في هذه الخطوات ، وسنبدو لك شبكة QBE كما هي ظاهرة في هذا الشكل الموضح في الصفحة التالية .



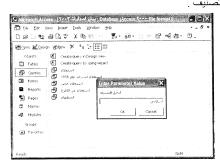
٣- اكتب [ادخل التصنيف] داخل الخانة الخاصة بـــــــالمعابير ا- احتب [انحل النصنيف] داخل الحالة الخاصة بالسلطة المجالير Criteria كو تصنيف الكتاب ، و لاحظ أن تلك الجملة هي الرسالة التي سبيع ضها عليه السرنامج ليحثك على إنخال نوع التصنيف الذي تريد عرض الاصدار ات الخاصة بة ، و لاحظ أيضا كتابة تلك الجملة بين قوسين مربعين ، و ستبدو لك شبكة ABE كما هو واضح في الشكل اعلاة .

ظهور النافذة التالية .



_موسوعة الكمبيوتر ____

فأكتب التصنيف الذي تريد الاستعلام عنة لتظهر لك صفحة البيانات وقد احتوت على الاصدار ات التي تتدرج تحت هذا التصنيف



ملحوظة هامة:

يستخدمون نفس البرنامج فمن يعرفهم بشكل الكلمة. لذلك يفضل كتابة الكلمة بشكل عادى وبدون كشايد حتى الهمز ات قد تخلق مشكلة فكلمة اسلامي كتبناها بدون الهمزة فلو ادخلنا بهمزة لن يستطيع البرنامج الاستدلال عليها.

استخدام العلامة الشاملة

قد يأتيك احد عملانك يسألك عن سلعة معينة لكن لايتذكر اسمها كاملا ولكن يتذكر كلمة .. كأن يسئل احدهم عن كتاب لايتذكر من اسمة سوى كلمة الثانية (المختوم) فكيف تجدة او تستدل علية من بين كل الاصدار ات الخاصة بمكتبتك ؟

الأمر بسيط انبع معي هذه الخطوات:

١- اَفتح نافذة التصميم لاستعلام جديد لتبدو لك النافذة كما في هذا
 الشكل التالي .

المسلم المساقى . Y - انقر Double Click فوق أسماء الحقول التي تريد إضافتها إلى شبكة QBE ، مع مراعاة أن يكون بين تلك الحقول حقل "اسم الكتاب" فهو الحقل الذي سنقوم بتحديد معابيره في الخطوات القادمة ، و ستبدو لك شبكة QBE .

، وستبدو لك شبكة ÖBE.

- اكتب "أول الكلمة داخل الخانة الخاصة بالمعايير Criteria

لحقل اسم الكتاب، مسبوقة بعلامة (*) حيث تعبر علامة النجمة *
عن الاسم الاول المجهول بالنسبة لك ويقوم البرنامج بالتعويض عن
النجمة بأي أسماء يمكن أن تصادفه وستبدو لك شبكة QBE كما في
هذا الشكل:



.... موسوعة الكمبيوتر

مع ملاحظة أن البرنامج قد أضاف كلمة Like قبل المعيار الذي مع محركت المسترك المعالم المستحدد المستحد المستحدد المست



لقد استدل بالفعل على اسم الكتاب و هو (الرحيق المختوم)

النماذج Forms هي الواجهة الجذابة التي يتعامل معها المستخدم لإدخال البيانات المُختلفة للجدول ، فبدلًا من استخدام صفحة البيانات التقليدية يمكنك أن تقوم بتصميم نموذج ذو شكل جمالي جذاب ليدخل المستخدم من خلاله بيانات الجدول ، وليس الشكل الرسوم البيانية للجدول وعيرة

النموذج التلقانى: في هذه الفقرة سنتعلم كيفية إنشاء نماذج تلقائية Auto Form لجدول قائمة المطبو عات ، وذلك و فقا لهذه الخطوات :

١- حدد اسم الجدول الذي تريد إنشاء نموذج تلقائي له ، وذلك بنقر Click فوق اسمه من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات .

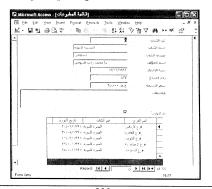


ــــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

 - اختار Auto Form من قائمة Insert فهو الأختيار الخاص بإنشاء نموذج تلقائي .



وسوف تلاحظ أنه ظهر أمامك النموذج التلقائي كما في هذا الشكل:



ويحتوي النموذج التلقائي على بيانات أول سجل من سجلات قائمة المطبوعات ، كما يحتوي على نموذج فرعي SubForm في الجزء السفلي له ، يحتوي على بيانات التوريدات المرتبط بجدول قائمة المطبوعات ارتباطر أس بأطراف .

تـ انقر Click فوق أداة إغلاق النموذج ليتم إغلاقه، وسيسالك البرنامج إذا كنت تريد تخزين ذلك النموذج أم لا ، و هذا و اضح من النافذة التالية :



٤- انقر Click فوق Yes.
 ثم لاحظ ظهور هذه النافذة:



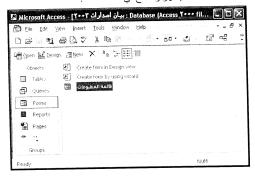
ثم يطلب منك البرنامج تحديد اسم للنموذج، وقد افترض البرنامج أن يكون اسم الجدول هو نفسة اسم النموذج فلا داعي للتغيير

ميسون مسلم مسلم OK فوق OK ليتم تسجيل النموذج، والعودة الى النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات.

- أنقر الآن فوق العنصر Form من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات، وستلاحظ ظهور اسم النموذج الجديد في الجزء الأيمن

__ موسوعة الكمبيوتر __

من تلك النافذة كما يظهر و اضح في هذه النافذة :



ويمكنك بطبيعة الحال فتح النموذج مرة أخرى بالنقر المزدوج Double Click فوق اسمه ، أو قم بتحديد اسم النموذج ثم انقر فوق مفتاح Open .

النقارير

النقارير Reports هي الطريقة المثلى للحصول على البيانات مطبوعة على ورق رغم أنه بسامكانك طباعة صفحات بيانات المجداول وصفحات بيانات الاستعلامات مباشر ةدون الحاجة إلى البيانات تقرير إلا أن ذلك يقد دك كثير من المميزات التي لا تتوفر إلا في التقارير كإمكانية تقسيم البيانات إلى فئات أثناء طباعتها فعلى سبيل المثال يمكنك طباعة تقرير قائمة المطبوعات مع تقسيم تلك الاصدارات حسب تصنيفها او حسب سنة اصدارها او امولفها وفي حالة جدول التوريدات يمكن طباعة الإجماليات في نهاية التقرير ، هذا بالإضافة إلى الشكل الجمالي الجذاب للبيانات المطبوعة الذي يمكنك الحصول عليه باستخدام التقارير ،

التقارير التلقائية:

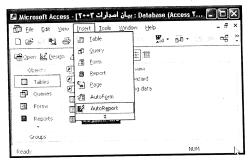
الآن سنتعام كيفية إنشاء تقرير تلقائي Autoreport لجدول قائمة المطبوعات ، وذلك تبعا لهذه الخطوات :

١ - حدد اسم الجدول الذي تريد إنشاء تقرير تلقاني له ، وذلك بنقر Click فوق اسمه من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات .



ـــــــــــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

۲- اختر Autoreport من قائمة Insert .



ثم لاحظظهور نموذج للتقرير التلقائي كما هو واضح في هذا الشكل



900

ويمكنك الآن أن تقوم بطباعة النقرير عن طريق النقر فوق أداة الطباعة الموجودة بشريط أداوات المعاينة أعلى و اجهة البرنامج . ٢- انقر Click فوق أداة اغلاق النقرير ليتم إغلاقه ، وسيسالك البرنامج إذا كنت تريد تخزين ذلك النموذج أم لا ، و هو ما يتضح من هذه النافذة :



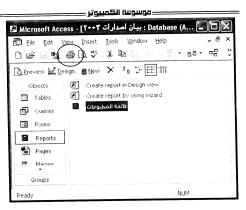
٤- انقر Click فوق Yes.
 و لاحظ ظهور هذه النافذة :



يطلب منك البرنامج تحديد اسم للتقرير ، وقد افترض البرنامج أن يكونالسم الجدول هونفسة اسم التقرير فلاداعي من التغيير .

د انقر Ólick فوق OK ليتم تسجيل التقرير ، والعودة إلى النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات.

 آ- انقر الان فوق العنصر Report من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات ، وستلاحظ ظهور اسم التقرير الجديد في الجزء الأيمن من تلك النافذة كما هو واضح في هذا الشكلالموضح بالصفحة التالية .



ويمكنك بطبيعة الحال فتح نافذة المعاينة للتقرير مرة أخرى بالنقر المزدوج Double Click فوق اسمه ، أو قم بتحديد اسم النقرير ثم انقر فوق مفتاح Preview .

كلمة اخيرة:

من خلال الصفحات السابقة حاولنا جاهدين احية و الاكسيس و المتمثلة في السر امج الثالثة الورد و الاكسيل و الاكسيس و المتمثلة في السر امج الثالثة الورد و الاكسيل و الاكسيس و الحقيقة كل و احد منهم يحتاج لتلك الصفحات لة وحدة فلاشك هناك جو انب اخر يمكن الحديث عنها ولكن ماقدمناة يعد الاساس و يعد المفتاح الذي به تنخل هذا العالم و تستطيع اتمام كل ماتريد و لكن هناك امور قصد يهتم بسها الذين يريدون التخصصة عن البر امج ووه هؤ لاء سيجدون ضالتهم في اصدار تنا المتخصصة عن كل بسر نامج و لكن في اصدار نا هذا الثر نا اعطائك فكرة عامة و لكن ليس لدرجة التسطيع فأنت بلاشك تستطيع اتمام اعمالك التي تريدها ولكن و على سبيل المثال تكلمنا عن كيفية انشاء نموذج تلقائي تولي ولكن و على سبيل المثال تكلمنا عن كيفية انشاء نموذج تلويا تقوم انت بأنشائة و وناك طريقة لاتمام نموذج يدويا تقوم انت بأنشائة و ناك لم تتحدث عنها هنا فهي قصد لاتهم كل القصر اء ولكن تهم المتخصصين أو الذين يريدون ذلك و حستى هؤ لاء يمكنهم الوصول المتريد من فهمهم لما تم شرحة فقد اصبحت قوائم و اشرطة البر نامج واضحة فقط بتطلب الامر المحاولة كذلك قصاموس الكلمات و الاختصار ات سيسهل الامر بشكل كبير .

ر مسلم برنامج أخر و هو الباوربوينت ضمن مجموعة الافيس ولكنة خاص بأنشاء العروض التقديمية لذا ضممناة لاصدارنا (موسوعة الجرافيك) وتلك تهم القارئ المعنى باعمال الفيديو وتصميم صفحات الانترنت.

اً ما البر امج السابقة فهي تعنى شريحة كبيرة من القراء لذا فضلنا ضم الصفحات الخاصة بهذا البرنامج لزيادة الشرح في البرامج الاخرى ونرجوا ان نكون وفقنا و افدناكم ومنحناكم الهام المفيد دون ان نسهب ونطيل في امور فائدتها قليلة.

قاموس



مفاتیح و مصطلحات اکیس اکس بی

الفتاح	الاجراء
Alt	لتنشيط شريط القوائم
Alt+-	لعرض قانمة التحكم
Alt+F10	لتكبير نافذة البرنامج إلى الحد الأقصى
	(Maximize)
Alt+F4	لإغلاق البرنامج
Ctrl+Z	للتراجع عن آخر عملية
F1	لإظهار التعليمات المساعدة
F10	لتنشيط شريط القوائم
Ctrl+N	لفتح قاعدة بيانات جديدة
Ctrl+O	لاستدعاء قاعدة بيانات
Alt+F4	للخروج من البرنامج
Ctrl+F4	لإغلاق النافدة الحالية فقط من البرنامج دون
	إغلاق البرنامج نفسه
Ctrl+P	لطباعة العنصر الحالي من قاعدة البيانات
	(جدول أو نموذج أو تقرير الخ)
Ćtrl+S	لحفظ العنصر الحالي من قاعدة البيانات
ديد F12	لحفظ العنصر الحالي من قاعد البيانات باسم ج
F4	لفتح القائمة المنسدلة (Combo Box)
F11	لإظهار نافذة قاعدة البيانات في المقدمة
Ctrl+F6	للتبديل بين النوافد المفتوحة
Shift+F10	لإظهار القائمة المختصرة للعنصر الحالي

المنتاع	gartin ee stati	الاجراء
Alt+F11	ل بيسك	للتبديل بين نافدة كتابة الكود لفيحوا
		والنافدة السابقة لها
Alt+N	 ت أي	للإنتقال إلى الخطوة التالية من خطوا
		معالج (Wizard)
Alt+B	۔۔۔۔۔۔ ات أي	للرجوع إلى الخطوة السابقة من خطو
		معالج (Wizard)
Alt+F		لإغلاق نافذة المعالج
F2	***************************************	لتغيير اسم العنصر الحالي
السهم العلوى		للانتقال عنصر إلى أعلى
السهم السفلي		للإنتقال عنصر إلى أسفل
Home		للذهاب إلى أول عنصر
End		للدهاب إلى آخر عنصر
Ctrl+Tab		للتنقل بين قائمة عناصر قاعدة البيانات
		الرئيسية من أعلى إلى أسفل
Ctrl+Shif	t+Tab	للتنقل بين قائمة العناصر الرئيسية
		من أسفل إلى أعلى
Enter		لفتح العنصر الحالي في نمط التشغيل
Ctrl+Ent	er	لفتح العنصر الحالي في نمط التصميم
Alt+N		لإنشاء عنصر جديد
F5		لإعادة عرض نافذة قاعدة البيانات

المتاح	Control of the second s
Ctrl+;	لادخال التاريخ الحالي
Ctrl+:	برن مان الوقت الحالي لإدخال الوقت الحالي
Ctrl+Alt+Sp:	
Ctrl+'	لإدخال نفس القيمة الموجودة في نفس
	الحقل من السجل السابق
Ctrl+Plus	لإضافة سجل جديد
Ctrl+-	لإلغاء السجل الحالى
Shift+Enter	لحفظ بيانات السجل الحالي
Ctrl+C	لنسخ الجزء المظلل داخل الحافظة
Ctrl+X	لقص الجزء المظلل ووضعه داخل الحافظة
Ctrl+V	لإستدعاء ما بداخل الحافظة
Backspace	لإلغاء الحرف الذي يسبق مؤشر الكتابة
Delete	لإلغاء الحرف الذي يلي مؤشر الكتابة
Ctrl+Delete	لإلغاء الحروف التي تلي مؤشر الكتابة
Ctrl+F	للبحث عن كلمة (Find)
Ctrl+H	لاستبدال كلمة محل أخرى (Replace)
Tab	للانتقال إلى الحقل التالي
Shift+Tab	للانتقال إلى الحقل السابق
End	للانتقال إلى آخر حقل في السجل الحالي
Home	للانتقال إلى أول حقل في السجل الحالي
Ctrl+Home	للانتقال إلى أول حقل في أول سجل

موسوعة الكمبيوتر ___

البناع	ALC: Y
Ctrl+End	للانتقال إلى آخر حقل في آخر سجل
السهم العلوى+Ctrl	للانتقال إلى الحقل الحالي في
	السجل الأول
السهم السفلي+Ctrl	للانتقال إلى الحقل الحالي في
	السجل الأخير
Ctrl+Pagedown	للانتقال إلى الحقل الحالي في
	السجل التالي (في حالة التعامل مع
	النماذج)
Ctrl+Pageup	للانتقال إلى الحقل الحالي في
	السجل السابق (في حالة التعامل مع
	النماذج)
F5	للذهاب إلى سجل محدد
م السفلي+Ctrl+Shift	لفتح صفحة البيانات الفرعية السه
	للسجل الحالي
العلولي+Ctrl+Shift	لإغلاق صفحة البيانات السهم
	الفرعية للسجل الحالي

الكلمة	العنى بالعربي
3-D	ثلاثي الأبعاد (مجسم)
About Microsoft Acc	
Above	أعلى
Action	حدث (فعل)
Activate Product	تفعيل استخدام البرنامج
ActiveX Control	عناصر تحكم في النموذج
ىلى Add-Ins	برامج فرعية تضاف إلى البرنامج الأص
After	بعد
Alert	تنبيه
Alignment	محاذاة
Allow	إسمح
Analyze	تحليل
Append	إضافة سجلات إلى آخر الجدول
Apply	تطبيق
Arrange	تنظيم
Arrows	أسهم
Ascending	تصاعدي
Autoform	نموذج تلقائي لإدخال البيانات
Autoformat	تنسيق تلقائي
Automatic	تلقائى
Autonumber	ترقيم تلقائي

الكلمة	الفئى بالفربى
AutoReport	تقرير تلقائي عن بيانات أحد الجداول
AutoShapes	أشكال تلقانية
Back	الخطوة السابقة
Background	خلفية
Before	قبل
Behind	خلف
Below	أسفل
Blank Database	قاعدة بيانات جديدة فارغة
Bold	غامق (عريض)
Borders	حدود
Both	كلاهما
Break	فاصل
Cancel	إلغاء الأمر
CancelEvent	إلغاء الحدث
Caption	عنوان
Case Sensitive	يفرق بين الحروف الـ Capital
	والحروف الـ Small
Center	وسط
Changes	تغييرات
Characters	حروف
Chart	رسم بیانی

و الكامة	الفنى بالفري
Clear	مسح
Close	إغلاق
Code Builder	منشأ الكود البرمجي
Color	لون
Column	عمود
Comment	ملاحظات
Compact	مضغوط
Compare	مقارنة
Confirm	تأكيد
Contents	محتويات
Context	حسب اللغة
Convert	تحويل
Сору	نسخ
Create	إنشاء
Criteria	معيار (شرط)
Ctrl (Control)	تحكم
Custom Size	مقاس مخصوص
Customize	تخصيص
Cut	قص
Data Entry	إدخال بيانات
Database	قاعدة بيانات

— موسوعة الكمبيوتر

ASI MARIA	المعتى بالعربي
Datasheet	ورقة البيانات
Date	تاريخ
Default	أساسي (يبدأ به البرنامج)
Default Value	القيمة الإفتراضية
Descending	ننازلی ·
Description	وصف
Design	تصميم
Details	تفاصيل
Detect	إكتشف
Different	مختلف
Disabled	غير نشط (غير فعال)
Draw	ارسيم
Edit	تحرير (تعديل)
Effects	مؤثرات
Email	بريد إليكتروني
Emboss	بارز
Enabled	نشط (فعال)
End	نهاية
Engrave	غائر (محفور)
Enter	ادخال
Entering Data	إدخال البيانات

الكبة	العنى بالعربي
Event	حدث
Exactly	تمامأ
Exit	خروج
Export	تصدير البيانات إلى برامج أخرى
Expression Builder	منشأ التعبيرات
Favorites	المفضلات
Field	حقل (خانة)
Field List	قائمة بأسماء الحقول
File	ملف
Fill Color	اللون الداخلي
Filter	مرشح للبيانات
Find	ابحث
Finish	إنهاء
Fix	صحح .
Font	خط
Font Color	لون الخط
بى نھاية	
	الصفحات)
Form	نموذج
Format	تنسيق
Format Painter	أداة لنسح التنسيقات

Formula اسيقات Formula اسيقار (مال) Frames اطارات Freeze عرض المستند بمل الشاشة Gueral المحال الشاشة Get الحصر المستند بمل الشيق المستد المل الشيق المستد المل الملحة (مي المستد ال	الكامة	العنى بالعربي
Frames الطارات Freeze انجميد Full Screen عام General pc Get إحضر Goto pc Graphic pc Graphic pc Gridlines pc Group pc Groups pc Hanging pc Header pc writz pc Heading Rows pc Heading Rows pc Height pc Height pc Height pc Hidden pc Hidden pc	Formats	تنسيقات
Freeze اتجميد Full Screen عام General الحسر Get إحضر Goto الحسر العالم Graphic رسم Gridlines (شتب) Group (متب) Asapasa (سعموعات المحموعات المحموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعموعات المعمود (متب المعلود المعنود (متب المعالم المعمود (متب المعلود التي يبدأ بها المجدول (رأس الصفحة (عنوان علوى يكتب في المعمول (رأس المعمود التي يبدأ بها المجدول (رأس المعمود التي يبدأ بها المعمود التي يبدأ بها المجدول (رأس المعمود التي يبدأ بها المحدود (متب المعمود التي يبدأ بها المحدود (متب التي التي يبدأ بها المحدود (متب التي التي التي التي التي التي التي التي	Formula	صيغة (معادلة)
Full Screen المعرف المستند بملء الشاشة General اعلم Get إحضر Goto الاهب إلى Graphic رسم Gridlines خطوط فاصلة (شبكة) Group مجموعات بمجموعات مجموعات Aution Aution Hanging منتق بمنتوان علوى يكتب في المعاول (أس الصفحة (عنوان علوى يكتب في المعاول (أس الصفحة (عنوان علوى يكتب في المعاول (أس الصفحة (المنوال المعاول التي يبدأ بها الجدول (رأس الصفحة (المناول التي يبدأ بها الجدول (رأس الصفحة (المناول التي المعاول المناول التي المعاول المناول التي المعاول (أس الصفحة (المناول التي المعاول المناول التي المعاول المناول التي المعاول (أمثال المناول التي المعاول المناول التي المعاول (أمثال المناول التي المعاول التي المعاول (أمثال المعاول المناول التي المعاول (أمثال المعاول التي المعاول التي المعاول (أمثال المعاول المعاول التي المعاول (أمثال المعاول المعاول المعاول المعاول (أمثال المعاول المعاول المعاول المعاول المعاول (أمثال المعاول المعاول المعاول المعاول (أمثال المعاول المعاول المعاول المعاول المعاول (أمثال المعاول المع	Frames	إطارات
General Respect to the park of the pa	Freeze	تجميد
Get احضر Goto ادهب إلى Graphic رسم Gridlines خطوط فاصلة (شبكة) Group مجموعة (تجميع) Aranging معلق Hanging معلق Header معلق (شباية الصفحة (عنوان علوى يكتب في السفحة (عنوان علوى يكتب في السفور (التي يبدأ بها الجدول (رأس Heading Rows السفور التي يبدأ بها الجدول (رأس Height التعدول (رأس Help الماعدة (عنوان علوم الماعد	Full Screen	عرض المستند بملء الشاشة
Goto الاهب إلى Graphic رسم Gridlines خطوط فاصلة (شبكة) Group معموعات معلق Groups Hanging معلق Header معدن المنحة (عنوان علوى يكتب في المنحة (عنوان علوى يكتب في المنحداث) السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس الجدول) Height المنحدة (عنوان علوى المنحدة (عنوان علوى المنحدة (منوان علوى المن	General	عام
Graphic السم Gridlines (شبكة) Group مجموعة (تجميع) Aranging معلق Header السلامة المفحة (عنوان علوى يكتب في المعاللة المفحة (عنوان علوى يكتب في المعاللة المفحة) Heading Rows السلور التي يبدأ بها البحدول (رأس Height التعاللة المعاللة المعال	Get	إحضر
Gridlines (ابنیکا) Group مجموعة (تجميع) Araperatic results مجموعات Audiging معلق Header ارأس الصفحة (عنوان علوى يكتب في الصفحات) بداية الصفحات بداية الصفحات السطور التي يبدأ بها البحدول (رأس الجدول) الجدول Height ارتفاع Help مساعدة Hidden مختباً (مخفى)	Goto	اذهب إلى
Group (الجميع) Groups مجموعات nanging معلق Header الساقية المفحات (الساقية المفحات) السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس الجدول) Height ارتفاع Help مساعدة Hidden مختباً (مخفى)	Graphic	رسم
Groups المحموعات Hanging معلق ارأس الصفحة (عنوان علوى يكتب في الصفحة (عنوان علوى يكتب في المحالة) المحالة الصفحات) السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس الجدول) الجدول) المخافل) Height المخافل المخافل المخافل المحافل المخافل المخافل المحافل المحافل المحافل المحافل المحافل المخافل المحافل	Gridlines	خطوط فاصلة (شبكة)
Hanging معلق (أس الصفحة (عنوان علوى يكتب في بداية الصفحات) (بداية الصفحات) السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس الجدول) التفاع Height ساعدة Hidden المخفى)	Group	مجموعة (تجميع)
Header الصفحة (عنوان علوى يكتب في الصفحة (عنوان علوى يكتب في الصفحات) Pleading Rows السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس الحدول) Height التفاع التفاع الطول (مغنى) Help المختب (مخنى) Hidden التعاد المختب	Groups	مجموعات
المعاور التي يبدأ بها الجدول (رأس Heading Rows (رأس المعاور التي يبدأ بها الجدول (رأس المعاور التي المعاور التي المعاور التياع المعاور المعاو	Hanging	معلق
Heading Rows السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس الجدول) Height ارتفاع Help مساعدة Hidden مختبأ (مخنی)	Header	رأس الصفحة (عنوان علوى يكتب في
Height Height ارتفاع Help قساعدة Hidden مساعدة		بداية الصفحات)
Height ارتفاع Help ماعدة Hidden هختباً (مخفی)	Heading Rows	السطور التي يبدأ بها الجدول (رأس
Help قاعدة Hidden معتباً (مخفی)		الجدول)
Hidden مختبأ (مخفى)	Height	ارتفاع
(wata)	Help	مساعدة
Hide click	Hidden	مختبأ (مخفى)
	Hide	إخفاء

الكلمة	المنى بالعربي
Highlight	تظليل (تحديد)
Home	بدایة (بیت)
Horizontal	أنقى
Hyperlink	ارتباط تشعبي
Ignore	تجاهل
Image	صورة
Import	استيراد البيانات من برامج أخرى
In front	أمام
Indexed	مفهرس (مرتب)
Input	إدخال
Input Box	نافدة لإدخال البيانات
Insert	إدراج (إضافة)
Inside	من الداخل
Invalid	غير مسموح
Italic	مائل
Keywords	الكلمات المفتاحية
Label	عنوان
Landscape	بعرض الورقة
Language	لنة
Left	يسار
Level	مستوى

الكلمة	الفني بالعزبي
Line	<u>سطر</u>
Links	روابط
Look in	ابحث في
Lookup Column	عمود به بیانات جاهزة التحضیر
	داخل قائمة منسدلة
Macro	مجموعة من الأوامر السابقة الإعداد
Macro Builder	منشأ الماكرو
Mail	بريد
Manual	يدوى
Many To Many	نوع من العلاقات بين الجداول وتعني
	أطراف بأطراف بمعنى أن كل سجل
	من كل جدول يرتبط بعدة سجلات من
	جدول آخر والعكس
Margins	هوامش
Mask	قناع
Memo	ملاحظات
Menu	قائمة
Merge	೯ ೩೩
Module	برنامج فرعي
MsgBox	نافذة لإظهار الرسائل
Multiple	مزدوج

الكلمة	الفنى بالعربى
Name	اسيم
New	جديد
Next	الخطوة التالية
Normal	النمط العادي (الطبيعي)
Normal Font	خط عادي
Numbers	أرقام
Objects	عناصر
Office Assistant	مساعد اوفيس
Office Clipboard	حافظة الداكرة الخاصة ببرامج
	أوفيس
ОК	اوفيس موافق
OK On Click	
On Click	موافق
On Click	موافق عند النقر بمفتاح الماوس الأيسر
On Click On Ddl Click	موافق عند النقر بمفتاح الماوس الأيسر عند النقر المزدوج بمفتاح الماوس الأيسر
On Click On Ddl Click One To Many	موافق عند النقر بمفتاح الماوس الأيسر عند النقر المؤدوج بمفتاح الماوس الأيسر نوع من العلاقات بين الجداول وتعنى
On Click On Ddl Click	موافق عند النقر بمفتاح الماوس الأيسر عند النقر المزدوج بمفتاح الماوس الأيسر نوع من العلاقات بين الجداول وتعنى رأس بأطراف بمعنى أن كل سجل
On Click On Ddl Click One To Many	موافق عند النقر بمفتاح الماوس الأيسر عند النقر المزدوج بمفتاح الماوس الأيسر نوع من العلاقات بين الجداول وتعنى رأس بأطراف بمعنى أن كل سجل يرتبط بعدة سجلات من جدول آخر
On Click On Ddl Click One To Many	موافق عند النقر بمفتاح الماوس الأيسر عند النقر المزدوج بمفتاح الماوس الأيسر نوع من العلاقات بين الجداول وتعنى رأس بأطراف بمعنى أن كل سجل يرتبط بعدة سجلات من جدول آخر نوع من العلاقات بين الجداول وتعنى

الكلمة	المعنى بالعربي
Options	خيارات
Outside	من الخارج
Oval	شکل بیضاوی
Page	صفحة
Page numbers	ترقيم الصفحات
Page Setup	ضبط وإعداد الصفحة تمهيدا لطباعتها
Paper	ورقة
Paper Size	مقاس الورقة
Password	كلمة سر
Paste	لصق
Paste Special	لصق من نوع خاص
Patterns	نقش
Pause	إيقاف مؤقت
Permissions	صلاحيات
Picture	صورة
Pivotchart	رسم بیانی محوری
	(احصاني)
Pivottable	
Play	تشغيل
Portrait	بطول الورقة
Position	موقع

إلكامة Primary Key مفتاح أولي Print طباعة Print Layout عرض المستند ليبدو كالصفحة التي سيتم طباعتها Print Preview معاينة المستند قبل طباعته Properties Publishing Query استعلام (انستفسار) Quit خروج Record سجل Reference مرجع Relationships علاقات Remove إزالة Rename إعادة التسمية Repair إصلاح Repeat تكرار Replace إستبدل Report تقرير Required مطلوب Reset إعادة تهيئة Resize . تغيير الحجم

... موسوعة الكمبيوتر ـ

الكلمة	العنى بالعربي
Right	يمين
Rotate	تدوير
Row	صف
Rule	قاعدة
Ruler	مسطرة
Sample	نموذج
Save	حفظ
Save As	حفظ باسم جديد
Save in	حفظ في
Scanner	جهاز لإلتقاط الصور
Screen Tips	مستطيلات صغيرة يظهر داخلها وظائف
	الأدوات حين الإشارة إليها بالماوس
Search	بحث
Section	مقطع
Security	أمن
Select All	تحديد الكل
Selected Section	المقطع الحالي
Send To	إرسل المستند إلى
Send To back	إرسال إلى الخلف
Send To Front	إرسال إلى الأمام
Settings	إعدادات

الكلمة	العنى بالعربى
Shadings	ظلال
Shadow	ظل
Show	اعرض
Size	حجم
Sort	فرز (ترتیب)
Source	مصدر
Space	فراغ
Special	خاص
Specify	حدد
Speech	خطبة (تخاطب)
Spelling	قواعد إملانية
Split	فصل (تفريق)
SQL	لغة برمجة تستخدم غالباً لتحديد معايير معينة
	تختار السجلات بناءأ عليها
Status Bar	شريط المعلومات (شريط الحالة)
Subdatasheet	صفحة فرعية للبيانات
Subscript	منخفض عن مستوى السطر
Superscript	مرتفع عن مستوى السطر
Switchboard	نافذة اختيارات رنيسية
Symbol	رمز
Table	جدول

7.51	العني بالعربي
Tabs	جدولة
Task Pane	لوحة المهام
Templates	قوالب
Text	نص
Text box	صندوق يكتب داخله
Text Direction	اتجاه النص ا
Time	وقت
Toolbars	أشرطة أدوات
Tray	مكان لوضع الورق يوجد بالطابعة
Туре	نوع
Unbound	عنصر غير موجود أصلأ داخل قاعدة البيانات
Underline	مسطر (تحنه خط)
Undo	تراجع
Unfreeze	فك التجميد (تحرير)
Ungroup	تفريق
Unhide	إظهار
Unique	فريد (وحيد لا مثيل له)
Update	تحديث
Validation	التحقق من صحة البيانات المدخلة
Versions	إصدارات
Vertical	رأسى

الكمة	العني باعربي سيال
View	رؤية (عرض)
Visual	مرئى
Visual Basic Editor	برنامج لكتابة أوامرلغة فيجوال
	بيسك
Warning	تحدير
Web	تنسيق خاص بصفحات الإنترنت
Web Component	مكونات صفحة الويب
What's This?	لتوضيح معنى أمر ما
Width	عرض عرض
Window	نافذة
Wizard	مجموعة من الخطوات يتم اتباعها
	لتنفيد مهمة ما
Zoom	تكبير وتصغير

نباحل البيانات

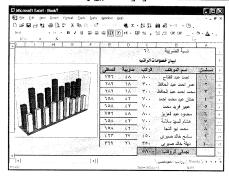
و المقصود تبادل البيانات بين مجموعة الافيس فمثلاً نكتب موضوع على الورد ونريد أن يتضمن هذا الموضوع جدول هذا الجدول موجود بالفعل تم انشائة في برنامج اكسيل أو اكسيس فيدلا من أعادة كتابتة من جديد في الورد نستطيع أخذة من البرنامج الاخر و أضافتة للرسالة التي نعدها على الورد.

كذَّلك قد نحَّتاج للربطِّبينَ عملين وليكن احدهم تم على الاكسيل و الاخر على الاكسيس كأن نكون انشانا جدول على الاكسيل ونريد التعامل معة في الاكسيس .

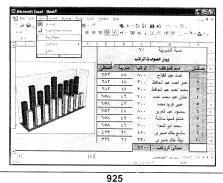
بواسطة الحافظة:

لعل أسهل الطرق و أبسطها لتبادل البيانات بين تطبيقات XP هو استخدام الحافظة Clipboard ، عن طريق القصص واللصق Cut and Paste أو النسخ واللصق Paste ، والحافظة هي جزء من ذاكرة الكمبيوتر تستخدم كمخزن Paste مؤقدت للبسيانات ولعل من أفضل و أهم المميزات التي أضافتها مجموعات من البيانات داخل الحافظة يصل عددها إلى ٢٤ بيان مجموعات من البيانات داخل الحافظة يصل عددها إلى ٢٤ بيان فعلى سبيل المثال يمكنك أن تحتفظ داخل الحافظة بجدول من ويمكنك في أي وقت استدعاء ما قمت بتخزينه داخل الحافظة داخل أي في أي وقت استدعاء ما قمت بتخزينه داخل الحافظة داخل أي برنامج من بر امج Office و اخر من محدول من برنامج من برنامج الحدول و اخطوات التالية :

آ-قم بتشغيل برنامج Excel واستدعى الجدول الذي تريد نقله
 ٢-قم بتظليل الجدول ليبدو لك كما في هذا الشكل ف الصفحة التالية



٣-قم بإظهار لوحة المهام عن طريق اختيار Task Pane من قائمة View .



=موسوعة الكمبيوتر =

 ٤- اختر Clipboard من مجموعة خيار ات لوحة المهام حتى يتم عرض البيانات التى تختر نها بالحافظة



- انقر Click فوق أداة النسخ أو أداة القص الله ليتم وضع نسخة من الجدول داخل الحافظة Clipboard ، مع العلم أن أداة القص تقوم بحوضع نسخة داخل الحافظة مع مسح الجدول من Excel أما أداة النسخ فتحتفظ بالجدول في Excel وتضع نسخه له في الحافظة . لاحظ أحتواء الحافظة على الجدول الذي تم نسخه كما هو و اضح من هذا الشكل للوحة المهام :



926

ــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

٦- قم بتشغيل برنامج Access ، واستدعى المستند المراد ارفاق
 الجدول بة و علم علية و خذ نسخة منة بنفس الطريقة السابقة

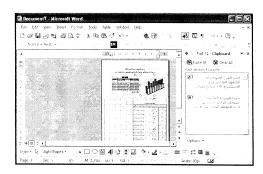


٧- افتح برنامج Word واستدعى الملف المر اد ارفاق الجدولين بة
 ٨- اظهر لوحة المهام ، ثم اختر Clipboard من خيار ات اللوحة



و هنا لاحظ أن الحافظة تحتوي على رمزين يوضحان محتوى الحافظة فالرمز الأول هو رمز برنامج Excel مما يعني أن هذا العنصر يحتوي على أحد جداول Excel ، أما الرمز الثاني فهو رمز برنامج Access ما يعني أن هذا العنصر يحتوي على أحد الجداول المكتوبة ببرنامج Access .

البداون المسوب بير تاميع Paste All . و الموضحة بالشكل التالي ليتم لصق جميع محتويات الحافظة المحافظة في خطوة و احدة بدلاً من تكر ار النقر فوق الرموز المختلفة التي تمثل محتوياتها



افراغ محتويات الحافظة:

كما تعر فنا سابقا أن الحافظة يمكنها أن تحتوي على ٢٤ عنصر مختلف، وإذا امتلات الحافظة وأردت تخزين أحد العناصر الجديدة داخلها يتم مسح أول العناصر التي تم تخزينها الإفساح المجال لتخزين العنصر الجديد.

غير أنة بمكنك حذف العناصر التي لاتر غب في الاحتفاظ بها في الذاكرة للشغلها عنصر اخر مهم وذلك بضغط السهم يمين العنصر لتسدل قائمة تخير منها البند Delete .



Click an item to paste.

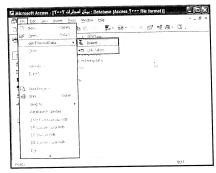
res

و بـإمكانك أن تقوم بـإفر اغ جميع محتويات الحافظة في خطوة و احدة بالنقــر فوق أداة الإفر اغ الموجودة بلوحة المهام و المشار اليها بالشكل الجانبي استير اد الملفات:

__موسوعة الكمبيوتر ___

عملية استير اد الملفات Import Files هي إحدى وسائل تبادل البيانات بين نطبيقات Office ، فعلى سبيل المثال إذا كنت قد قمت البيانات بين نطبيقات ببرنامج Excel ، ثم قمت بإنشاء قاعدة بيانات بيرنامج Access و أردت أن تتضمن قاعدة البيانات جدول Excel ليصبح أحد الجداول المكونة لقاعدة البيانات ، فعليك اتباع الاتي :

الآتي : ا - اختر Get External Data من قائمة File ومنه Import ، فهو الخيار الخاص بإستير اد الجداول من تطبيقات أخرى .



وستلاحظ أن ظهور النافذة الموضحة بالصفحة التالية التي تعدد لك أسماء الملفات التي يمكنك أختيار إحداها ليصبح جدو لا داخل قاعدة النبانات

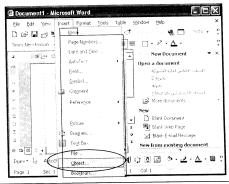
٢- انقر Click فوق Files or type لتظهر لك البرامج التي



يمكنك استير اد الجداول منها ، فأختر Microsoft Excel .
و هنا لاحظ أحتواء النافذة على أسماء كتب العمل المخزنة .
٣- اختر كتاب العمل الذي تريد أسستير اد الجدول منه ، ثم انقسر Click فوق Access ، المحسوبيل الجدول إلى Access ، وسيظهر لك معالج الإسستير ادوهي مجموعة من النوافذ تحدد اختيارك وبضغط Oxinx من نافذة الى التالية .. فاتبع خطو اته لتتم عملية التحويل على أكمل وجه .

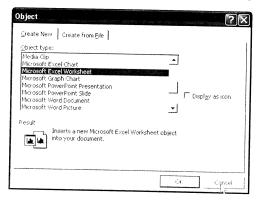
- موسوعة الكمبيوتر -

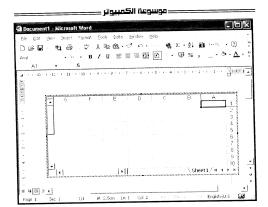
ان عملية نقل البيانات عن طريق النسخ او القص و اللصق تعد اسهل طرق نقل البيانات ولكن عندما تقوم باستخدام الحافظة لنسخ أحد الجداول المصممة ببر نامج Excel إلى احد مستقدات بر نامج Word وأردت بعد ذلك أن تقوم بتعديل بعض العمليات الحسابية الموجودة بالجدول بعد نسخه إلى Word فنن تستطيع ذلك حيث أن Word فن تستطيع ذلك حيث أن كلا كوما فقد عتبر الجدول كما لو تم إنشائه ببر نامج Word و فقد تماما أي علاقة بينه وبين الحدول Excel و هنا تأتي الحاجة إلى عملية التضمين الجدول المختلفة المحتبد والتضمين الجدول المختباره جدول Excel لتتمكن في أي وقست من داخل Word واكتم هذه العملية اتبع معي هذه الخطوات تعديله ببر نامج Ecel ، ولاتمع هؤشر الكتابة عند النقطة التي تريد تضمين الجدول عندها.



_ موسوعة الكمبيوتر __

وهنا الحظسوف تظهر أمامك هذه النافذة:





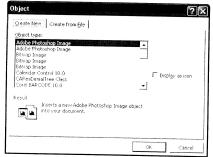
ويمكنك الأن التعامل مع ورقـة العمل كما لو أنك داخل Excel ، وبعد الأنتهاء من تصميم الجدول انقـر Click خارج نطاق ورقـة العمل الخاصة ببرنامج Excel وستلاحظ أن الواجهة قد تبدلت مرة أخرى إلى واجهة Word وأن الإطار الخاص بورقـة العمل قـد اختفى

ولكن بإمكانك الأن نقر Double Click داخل الجدول لتظهر مرة أخرى واجهة EXCel لتقوم بتعديل الجدول كيفما تشاء كما كنت تعمل داخل Excel أخرى و وهذا هو مفهوم التضمين الذي يمكنك من تعديل البيان الذي تم تضمينه بالبرنامج الأصلي الذي أنشأ من خلاله ويمكنك أيضا تضمين أحد الجداول المخزنة من قبل بإتباع الخطوات التالية:

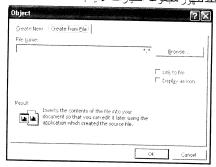
١-من قائمة Insert اختار Object فهو الخيار الخاص بتضمين

__ موسوعة الكمبيوتر ___

الأنواع المختلفة للبيانات وهنا ستظهر لك هذه النافذة :



٢- اختار Create From File .
 و لاحظ ظهور مجموعة الخيارات الآتية :



_ موسوعة الكمبيوتر __

٣- انقر Click فوق Browse لتظهر لك النافذة الأتية:

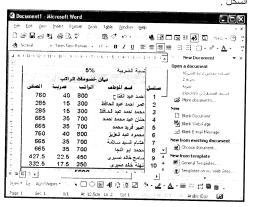


وتعدد لك تلك النافذة الملفات المختلفة المخزنة داخل المجلد My Documents والتي يمكنك تضمينها داخل Word والتي يمكنك تضمينها داخل Click . ٤- اختار الملف الذي تريد تضمينه ، ثم انقر Click فوق Insert . لتعود للنافذة السابقة وقد دون بها اسم الملف اضغط OK



= موسوعة الكمبيوتر ---

و هنا لاحظ أن Word قد تضمن الملف كما هو واضح من هذا الشكل :

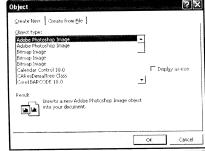


وبطبيعة الحال يمكنك نقر Double Click فوق الجدول ليتم إظهار إطار ورقة العمل حوله ، وليتم تحويل الواجهة لتبدو كما لو كانت واجهة برنامج Excel لتقوم بتعديله كيفما تشاء.

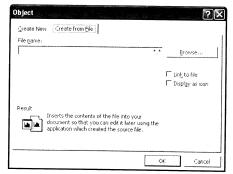
ربط البيانات:

مفهوم أخر لتبادل السيانات بين تطبيقات Office المختلفة ، وهوربط السيانات المنافقة ، والمقبود وهوربط السيانات المنافقة والمنافقة والمنافق

المن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة التالية وربط الأنواع المختلفة للبيانات وهنا ستلاحظ ظهور النافذة التالية



وقد سبق ورئينا هذة النافذة ٢- اختار Create From File . ثم لاحظ ظهور مجموعة الأختيارات الأتية :



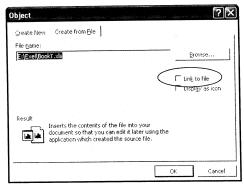
٣- انقر Click فوق Browse لنظهر أمامك النافذة الأنتية :



= موسوعة الكمبيوتر ==

ووتتيح لك النافذة التحرك داخل الهار ديسك و اقسامة بحثا عن الملف المر اد تضمينة او ربطة وربطها داخل Word .

ك احتر الملف الذي تريد تضمينه ، ثم انقر Click فوق Insert ، لتعود إلى النافذة الرئيسية ومعك اسم الملف الذي تريد تضمينه وربطه .



٥- انقر Click داخل مربع تتشيط الخيار Link to File فهو الخاص بربط الجدول .

٦- انقر Click فوق OK .

وفى هذة الحالة سيحصل برنامج Word على بيانات تخص موقع واسم الجدول المرتبط معه ، ولذلك إذا قمت بنقل الجدول من موقعه الى موقع الحرول المرتبط معه ، ولذلك إذا قمت بنقي الجدول بيستطيع Word الحصول على الجدول .

إلغاء الإرتباط:

أذا قمتُ بالغاء الجدول المرتبط بالمستند أو قمت بتغيير اسمه ، أو أردت أن نقوم بعمل نسخة من المستند لتشغيله على جهاز آخر فإن Word سبفشل في عملية استدعاء الجدول المرتبط ، ولذلك يمكنك أن تقوم بالغاء الارتباط ليصبح الجدول مجرد صورة كما لو أنك قمت بقصه من Excel ولصقه داخل Word ، وذلك بإتباعك هذه الخطوات:

١- من قائمة Edit اختر Links .



و لاحظ ظهور النافذة التالية التي تعدد لك أسماء الكاننات المرتبطة بالمستند الحالي داخل Word ، و الموضحة بالصفحة التالية . = موسوعة الكمبيوتر =



وفي حالتنا لاتوجد سوى حالة ربطواحدة كما توضح النافذة علم على هذا الكائن.

٢- انقر Click فوق BreakLink فهو الخيار الخاص بالغاء الارتباط، والمشار الية في الصورة اعلى الصفحة.

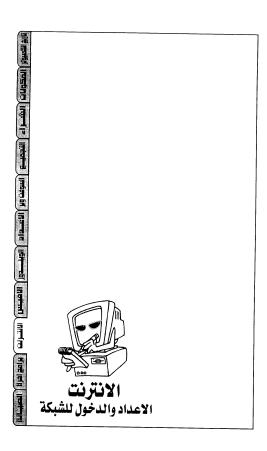
٤- انقر Click فوق OK ليتم إغلاق النافذة .

وبعد أن قمنا بعمل نسخة من المستند لفتحها على جهاز أخر لا تقلق بشأن الرابطة بين الجدول والمستند فقد تم كسرها أي الغاء الربط، بسل مربعة بين مجبول والمستقد لم كسرها الى العاء الربط، وأصبح الجدول كما لو كان أحد الصور داخل المستند . أما الخيار ات الأخرى التي تحويها النافذة فهي كالتالي : Update Now يمكنك النقر فوق ذلك الخيار حتى إذا قمت

بتعديل الجدول أثناء فتح المستند فيقوم ذلك الخيار بتحديث الجدول وفق أخر التعديلات التي قمت بها .

وس سر Open Source : لفتح الجدول داخل بر نامج Excel .

Change Source : يستخدم ذلك الخيار إذا قمت بتغيير اسم الجدول أو موقعه لتتمكن من تغيير المعلومات القديمة التي كان يعرفها Word عن الجدول.



الان .. ننتقل الى جزئية هامة .. تأتى اهميتها من تعاظم الاحتياج اليها وتبعاً لما يودية من تعاظم الاحتياج اليها وتبعاً لما يودية من خدمات .. ان لم يكن لكل لمستخدمي الكمبيو تر .. فعلى الاقل الى 90% منهم و هى الانترنت . فأى ان كان تخصصك ثق انك ستحتاج للولوج اليها !

_موسوعة الكمبيوتر _

قد تختلف اهتمامتنا .. قد تتعدد احـــتياجتنا .. نختلف في وظائفنا واعمالنا .. ولكن نجد ان جهاز الكمبيوتر

قاسم مشتر ك بيننا - جميعا نحتاجة بشكل ما او بأخر بذلك نكون اتفقنا في شيئ . و الأن اليك مجال اخر نتفق فية و هو اننا جميعاً في حاجة للتعامل مع الشبكة (الانترنت) لخدمة أعمالنا - لعملية شرائنا -للاطلاع والتقافة وغيرة حتى أذالم يفيدنا في ذلك فقد تحتاجها للترفية واضافة قدر من المتعة والتسلية لحياتك الهذا سنفردلة مساحة تساعدك على احتواء هذا الامر.

*بداية يتطلب الامر توصيل الكمبيوتر بتليفون ويتم ذلك من خلال كارتةً تسمى (المودم) ثم القيام بأجراءات الاعداد للتاكد من نجاح عملية الاتصالُ بينهم وبين الكمبيوتر ولكن قبل ذلك دعنا نعرف بداية وفكرة هذة الشبكة .

نشأة شبكة الانترنت:

عاصر النصف الثاني من القرن العشرين ثورة في نظم التعليم والبحث في الولايات المتحدة واثر بحث الكثير من الجهات عن طرق تدفع في عملية الاتصال وسرعة ارسال واستقسال المعلومة نَجُدَت وَكَالَةَ خَاصَة بِعَملِياتَ البَحِثُ العَلْمَى في عَمل شبكة صغيرة تربط فيمًا بينها وبين اربع جامعات في الولايات المتحدة وكان ذلك بالتحديد في شهر يناير من عام 1969 ولعلَ هذة الشبكة البسيطة تعد النواة التي قامت عليها فكرة الانترنت .

ومما هو جدير بالذكر أن هذا النظام كان بأشراف و زارة الدفاع الامريكية و علية فأن انشاء الشبكة لايخلو امن الفكر العسكرى و اول ماتمثل كان في فكر ةجعل هذة الشبكة كيخلو مركزية لخلق نوع من الحماية لها فالعسكريون يعون تماما اهمية الاتصال و النتائج السيئة و العواقب الوخيم التي تحدث جراء ضرب مركز الاتصالات الذي يعنى استحالة التسيق فيما بين الوحدات و هذا مادفع لجعل الفكرة تنبى على الامركزية.

. على اى حال عكف المصممون وكان لهم ماأر ادو ومار ست تلك الشبكة مهامها و الحقيقة كانت شبكتين احدهم تخدم الاغراض العلمية و الاخرى خاصة بالاغراض العسكرية.

في هذا الحين بدأت ظهور شبكات اخرى مماثلة ولكن كانت منقرقة كل منها مستقل ولكن لها نفس الفكر ةو ان تعددت الاهداف وبداء الاتجاة في ضم هذة الشبكات والتي بالفعل بدأت تتضم الواحدة تلو الاتجاة في ضم هذة الشبكات والتي بالفعل بدأت تتضم الواحدة تلو الخرى وباضافة شبكة تتسع دائر زة الاتصال وتتضخم وكان هذا حافز لانشاء المزيد من الشبكات منها شبكة لاحدى الشركات الته لها فروع في العديد من دول العالم نشات لتخدم اغر اص الشركة والعمل على تبادل المعلومات والمراسلات بين الافرع وبعضها بالتالي هي قاصرة على الشركة الام وفروعها وغير متاحمة للخرين الالمن تراة الشركة مناسب كعميل مهم .. فكانت تسمح لهم بالولوج لبعض المواقع وليست جميعها ولعل انشاء الشركة لشبكة خاصة بها امر باهظ التكاليف مما دعى الشركات للدخول في الشبكة المجمعة مع ميزة الخصوصية للبيانات وهنا ظهرت شركة تسمى (الاكستر انت) لتجميع شب كات الانترنت مع توفير اها لنوع من الحماية فهي تجعل تداول المعلومات و البيانات توفير اها لنوع من الحماية فهي تجعل تداول المعلومات و البيانات قاسكة.

و علية بدأت تتجمع الشبكات لتصبح و احدة تغطى العالم وتتسع وتتضخم لتبلغ في وقتنا الراهن مابلغتة .

انواع الشبكات:

- شبكات النظير للنظير او الند للند (peer to peer networ;)

تتوع الشبكات بدء من شبكة محدودة وصغيرة يمكن ان تكون داخل

مكتب تربط اجهزتة ببعضها او اخرى لربط جهاز بجهاز جار الك

في العمارة الى اخرى تمتد لتشمل مبنى بأكلة يتم ربط جميع اجهزة

الكمبيوتر به ببعضها تسمح لجميعهم بتبادل البيانات و الملقات وربما

استخدام بعض المتصلات بالكمبيوتر مثل الطابعة وجدير بالذكر ان

مثل هذة الشبكات يمكن ان تحكم بضو ابطكان يسمح لاجهزة

بالاطلاع على اشياء معينة دون التعامل معها بالحذف او الاضافة و اخير ا

والسماح لاخرى بالتعامل بكل الحرية بالحذف و الإضافة و اخير ا

يسمع بأبعاد بعضها حتى عن مجرد الإطلاع.

يسمع بابعاد بعضها كلي ما مبركات بعضا (Clien/Server Networ;)
- شبكات العميل / الخادم (ركانس عالى الامكانيات يسمى ويميز هذا النوع وجود جهاز رئيس عالى الامكانيات يسمى (الخادم) هذا الجهاز يعد بمعالج ذو سرعة عالية ويزود بذاكرة كبيرة ويعزز بقدرة تخزينية ضخمة و لاجل هذا قد يزود باكثر من هار ديسك و على هذا الخادم السوبر نحمل البر امج التي سيستخدم الاجهزة الاخرى و التي تسمى (العميل) ولكن متى احتاج الجهاز العميل ولكن المتى التحميل عندة اى على جهاز العميل ولكن المتحدثات التي ينشئها الجهاز العميل تحفظ على الجهاز الخادم و علية يكون مسموح لاى جهاز عميل اخر متصل بهذا الخادم الاطلاع عليها هذا اذا كان مسموح لان بعض من متصل بهذا الخادم الاطلاع عليها هذا اذا كان مسموح لان بعض من هذة المستندات تكون مسموحة للبعض وليس للكل

- التقسيم حسب التغطية:

- تصديم مسم. و هنا نتقسم الشبكات لانواع على حسب المساحة الجغر افية التي تغطيها فنجد الشبكات المحلية و هي محدودة النطاق كتلك التي تكون داخل مكتب او مبنى لايتعدى نطاقها تلك الحدود .

معطیه قطب السبحات المحلیه و هی محدود ۱۵ النطاق کتاک التی تکون داخلیه التی تکون مکتب او مبنی لایتعدی نطاقها تلک الحدود . و حیت تتسع الشبکة لتغطی مساحة اکبر کان تکون تشمل ربط مجموعة افرع فی مدینة او تتعداها لمدن اخری فی حددود الدولة فتلک تسمی شبکات اقلیمیة .

وحین تخرج عن نطاق الدولة و تتعداها لدول اخری تصبح شبکات و اسعة وحین یتم ربط مجموعة من الشبکات المحلیة و الاقلیمة بشبکة و اسعة و تضم اکثر من شبکة و اسعة ببعضا تصبح مایسمی شبکة الشبکات

الانصال بالانترنت

لان الانسان مخلوق اجتماعي لذا كان سعية دائم و دؤوب للتواصل و مرت عجلة الزمان و التطور فجاءت العديد من الاختراعات و الابتكار ات جعلت من الحلم و اقع فالبساط السحري اصبح طائرة و البلورة السحرية اصبحت تليفزيون .. وجأت شبكة الانترنت لتكون قمة هذا التقدم و اجل صور التواصل بين الانسان ليس على مدينة ما ياغل معلى حالار ضبة .

ستون كنه قد المتصدم وجبي السور منية . مستوى مدينة بل على سطح الكر قالار ضية . و بداية الحديث عن الانترنت تكون بالإجابة على السو ال التالى .

كيف نبدأ التعامل مع الإنترنت ؟؟ لكي تبدأ التعامل مع الإنترنت يجب أن يكون لك اتصال مع إحدى

الشبكات الذي تزودك بالإنترنت وتسمى . Internet Service Providers (ISP)

هذه المزودات ISP إما أن تكون تجارية أي خاصة تزود الناس بهذه الخدمة مقابل أجر في الساعة أو أجر شهري أو سنوي وتختلف من هيئة إلى أخرى مثل: America on line) AOL) أو Compuserve أو ASN الخ. ومحمد تم عليك الإشد تراك في الإنترنت أن تعتلك مودم Fax

ومحتم عليك الإشمالية الشهرية الإنترنت أن تمتلك مودم Fax ومحسمة المستلف مودم modem وخط تليفون. وبعض الأشخاص يتصلون بالإنترنت من خلال ISP الخاص بالجامعات ومعظم الهيئات الحكومية يكون لها ISP الخاص بالدولة و هكذا

_ موسوعة الكمبيوتر _

وبالتالي يتم الإتصال مع الإنترنت والدخول إلى عالم Online عن طريق الأتي :

1- الأشتر آك في إحدى الهيئات التجارية مثل

... Aol, Online, Link.dot.net

2- عن طريق الاشترك المباشر في إحدى ISP مزودات خدمة الإنترنت مثل الجامعات والهينات الحكومية .

ما هي الاحتياجات المطلوبة للاتصال بالانترنت؟

للحصول على إتصال بـ العالم من خلال الإنترنت فإنك تحـ تاج إلى عدة أشياء:

1-جهاز كمبيوتر (حاسب شخصي).

2-مودم fax modem - أو ISDN

3-خط تليفون

- حساب مع إحدى مزودات الإنترنت ISP

5- برنامج الاتصال Connection Software

6- ضبط مجموعة من الخيار ات انتهيئة وضبط الاتصال مع ISP أي تهيئة العلاقة و الاتصال بين الحاسب والمودم و ISP ومزود خدمة الانترنت.

جهاز الكمبيوتر:

لاجراء الاتصال لابد من توفر جهاز كمبيوتر محمل بنظام تشغيل وسيكون حديثنا على جهاز كمبيوتر محمل بنظام تشغيل وسيكون حديثنا على جهاز كمبيوتر محمل بنظام تشغيل Windows XP وبالطبع الاتصال لايختلف من ويندوز لاخر فهو واحد ولكن الاختلاف يكون في طريقة تعريف كارتة المودم وفي التحديث الذي يضاف لكل اصدار جديد من ويندوز يكون من شأنة زيادة سرعة وسهولة الاتصال.

المودم Modem :

إن أهم شيء في الإتصال مع الإنترنت هو Modem إنه قلب هذه العملية فإنه إذا نبض بسرعة وقوق فإن اتصالك يكون سريعا والعكس . فحتى اذا قتنيت جهاز بأحدث المواصفات و عندك مودم بسطيء فإن اتصالك مع الإنترنت يكون بسطيء إن المودم هو المسئول عن تحويل المعلومات الرقصية الاتية من الحاسب المسئول عن تحويل المعلومات الرقصية الاتية من الحاسب Analog signals وصيلها إلى مودم أخر يستقب المقالم الإشارات التي يحولها مرة أخرى إلى Digital information الإشارات التي يحولها الم مرة عادر التافيد

يستقبلها الكمبيوتر حتى يمكن الصورة عبر التليفون. ويستقبلها الكمبيوتر حتى يمكن الصورة عبر التليفون. ونتيجة إلى كمية المعلومات الكبيرة التي يتعامل معها الناس من نقل المعلومات من وإلى الإنترنت فإنه يحتاج إلى مودم سريع وأحدث أنواع المودم هي US Robotics أو Sisa Microlink ومودم 50 K يكون له خصائص عديدة تساعد على سرعة الإتصال مع

المستطيع أن تحصل على معلومات من الإنترنت بسرعة تصل فمثلا تستطيع أن تحصل على معلومات من الإنترنت بسرعة تصل إلى 56.000 بيت في الثانية pped و المودم الحديثة أمثال Elsa Microlink تدعم الاتصال التليفوني و البرريد الإلكتروني الصوتي المحالمات الماتفية Anzwer Machine أي تستطيع أن تسجل المكالمات الهاتفية و أنت غير موجود في المنزل و تستطيع أيضنا أستعادة هذه المكالمات *و الافضل استخدام Modem خارجي بدلا من مودم داخلي تجنبا للمساكل الخاصة بران المودم إذا كان خارجيا عن طريق أو Serial port com 1

نظام التشغيل Operating system

لكي تبدأ مع الإنترنت فإنك تحتاج إلى برنامج يتم به التحكم في كل أجزاء الكمبيوتر و هو ما يسمى Operatinf soft و توجد بر امج عديدة ابتداء من Dos إلى OS/2 ولكن أحدث نظام الآن للتعامل من خلاله مع الإنترنت هو Windows XP أحسدت إصدار ات Microsoft أو هو الذي سنتعرف علية و لاشك الاصدار اكس بي اضفى على الاتصال بسالانترنت مزيد من المتعة لأنك من خلاله تستطيع التحكم في الصور و الصوت من خلال الإنترنت و يعطى لك سهولة و يسر في التحكم في جميع الإتصالات مع الإنترنت

البرامج الخاصة بالاتصال مع الإنترنت:

برسم التي يقوم بالإتصال بالإنترنت عبر المودم هو Software و هو ISP و هو الذي يشيخل المودم ليقتوم بالإنترنت عبر المودم هو ISP و الإنترنت و خر غم ان نظام التشغيل Windows XP يملك برنامج بداخله يقوم بعملية الإتصال و لكن يوجد العديد من البر امج التجارية التي تقوم بعملية الاتصال ليضا و لانها بر امج متخصصة فستجد بها العديد من الميز ات التي تسهل عملية الاتصال .

سبق أن ذكرنا أن الإنترنت هو شبكة عالمية لنبادل المعلومات بين الاشخاص و الهيئات و الشركات على مستوى العالم أي أن هذا يعني أن العديد و العديد من الحاسبات متصلة ببعضها لنبادل المعلومات و الإتصال ولكن لكي تتصل الحاسبات ببعضها تحتاج إلى لغة لتبادل المعلومات و الإتصال ولكن لكي تتصل الحاسبات ببعضها تحتاج إلى لغة لتبادل المعلومات و الإتصال و هذه اللغة تسمى بروتوكول الإنترنت TCP/IP أي طريق التنظيم الإتصال وأن الاتصال المباشر مع الإنترنت يتم عن طريق مودم كمدخل الشبكة المعلومات العالمية الإنترنت وذلك عن طريق الاتصال بالبروتوكول ppp أو Slip ألمحلومات العالمية متح مدخل إلى البروتوكول TCP/IP أي البروتوكول TCP/IP أي المحلومات الكالمية TCP/IP أي البروتوكول TCP/IP أي المحلومات العالمية ال

ما هو Slip أو PPP

ما يه Slip هي الاحرف الاولى للعبارة التالية التي تعنى (برتوكو لات Slip هذه الطولة التي العبارة التالية التي تعنى (برتوكو لات خط التو الى للانترنت) Serial line Internet Protocol وتعتبر هذه الطريقة أقدم الطرق المعروفة للتوصيل بشركات الإمداد بخدمة الإنترنت وهي أيضا أكثر شيوعا ومن عيوب هذه الطريقة والتأكد من خلوها من الأخطاء والطريقة PPP هي أختصار العبارة التالية لطور من الأخطاء والطريقة PPP هي أختصار العبارة التالية الطريقة السابقة Slip حيث تحتوي على المميزات الاتية: *بها إمكانية تصديح الأخطاء - أسرع من Slip - توفر نظاما أكثر أمنا وحماية للملفات من المتطفلين.

تركيب كارتة المودم:



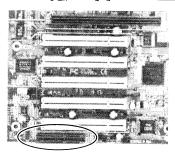
فى سياق الحديث السابق عن مكونات الكمبيوتر تكلمنا عن المودم وهى الكارتة التى تخلق هذا الاتصال فيما بين الكمبيوتر و التليفون بذلك توهل الجهاز للولوج لشبكة الانترنت. وقد المحنا عن تركيب المودم واليك الان الامر بالتفاصيل.

ثُ يرجى الرجوع للفقرة بشرح المكونات والفقرة الخاصة بشراء المكونات للتعرف على كارتة المودم وانواعها.

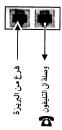
- بعد حصولك على الكارتة المناسبة قم بتثبيتها في المكان الخاص بها في المكان الخاص بها في الله و هو مميز جدا و متفر د من خلال الشرح الخاص باللوحة الام في نهاية الباب الخاص بتجميع الكمبيوتر ستجد مكان كارتة المودم محدد اسفل الاماكن الخاصة بتثبيت الكارتات وبينما تجد اماكن تشبيت الكارتات بيضاء اللون و عريضة تجدة الخاصة بالمودد داكنة اللون و القل منعم في العرض

بالمودم داكنة اللون و اقل منهم في العرض . وفي بعض الانو اع يكون المشط الخاص بكارتة المودم عريض مما يسمح لها بالتركيب في المكان الخاص بالكرتات ذات اللون الإبيض على اى حال بمجرد رؤيتك للكارتة ومن شكل المشط الخاص بها تستطيع تبين مكان تثبيتها .

ثبت الكارتة بنفس الطريقة المشروحة في باب تجميع الكمبيوتر ستجدر أس الكارتة تظهر من نافذة الكيس وتجد بها مدخلين احدهم



يوصل بـ قسلك مأخوذ من البريزة الخاصة بالتليفون بالمنزل ومكتوب علية Line و الثاني توصيلة تخرج الى التليفون , ومكتوب علية Phone و الثانية عليك القيام بعملية التعريف مستعينا بالإسطوانة المرفقة للكارتة وقد يغنيك الويندوز عن هذا بأن يتمم هو عملية التعريف .



نهيئته المودمر

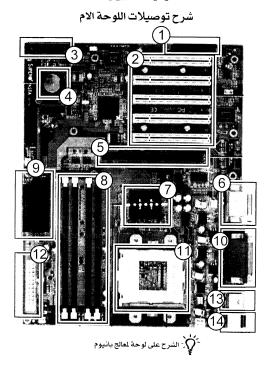
إن أول خطوة في الإتصال مع الإنترنت وأستخدامه هو المودم لأن المودم هو وسيلة الاتصال أو الحلقة التي تربط الكمبيوتر مع الخض التليفوني وبالتالي الإنترنت.

وسبق و ذكر نا ال الأسواق مكتظة بأنواع عديدة من المودمات منها الخارجي External modem ويتم توصيله مع الكمبيوتر كالخارجي External port أي من خلال Com 2 أي من خلال Serial port أي من خلال Motorola ويتم ويوجد أيضا المودم الداخلي و أشهر هم في مصر Motorola ويتم تركيب في Mother board من خلال PCI ويلاحظ أن الإستخدام الأكثر للمودم الخارجي لتجنب مشاكل التركيب و عنو ان المودم و PRI و التداخل بين اكثر من جهاز Conflict وسوف نشرح كيفية التعرف على تهيئة المودم من خلال Windows XP.

1- يتم توصيل المودم فأذا كان مودم خارجي External المودم فأذا كان مودم خارجي Modem فتحة Modem (Com2) Serial port).

و أذا كان مودم داخلي يتم تركيب داخل الكمبيوتر في Mother وأذا كان مودم داخلي يتم تركيب داخل الكمبيوتر في board .
الصفحة التالية .

2- يتم توصيل المودم بخط تليفوني سواء كان داخلي أو خارجي



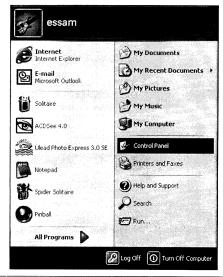
957



ووسوعة الكمبيوتر

ويتم استخدام فيشة التليفون الموجودة في الحائط.

ويبم استخدام يسب السيول الموجودة في الحائظ. والأن أفتح الكمبيوتر ليبدأ تعريف المودم من خلال Windows لا Windows كلاحظ أنه عند فتح الجهاز بعد توصيل الموم فإن Windows سوف بتعرف عليه تلقانيا . و- أضغط باستخدام الماوس على Start - Control Panel كما في الشكل التالي :



__ موسوعة الكمبيوتر __

سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ Control Panel

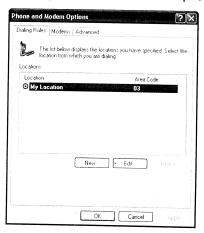


6- اختار من الصندوق الحواري Printers, and other Hardware و سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بذلك كما في الشكل التالي:

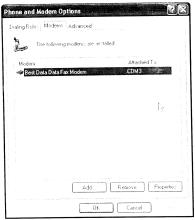


_موسوعة الكمبيوتر __

7- في الصندوق الحواري الخاص بـ
Printers and other Hardware اختار
Phone and modem options
سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ
Phone and modem options كما في الشكل التالي :



ويلاحظ أن الصندوق الحواري ينقسم إلى ثلاثة أجزاء Dialing rvles و الموضح في الصورة اعلاة ثم Modem كما في الصورة بالصفحة التالية .



8- في الصندوق الحو اري الخاص بـ Modem سوف تجد 3 خيار ات . سوف تجد 3 خيار ات . Add : إلاضافة مودم Remove : إلاز الله مودم Properties : للتعرف على خو اص أو خصائص المودم . اضغط على Add لإضافة مودم ســــوف يظهر لك الصندوق الحو اري الخاص بــ Add Hardware wizard كما في الصور ة الموضحة بالصفحة التالية :



9- سوف تجد في الصندوق الحواري Hardware Wizard أن Windows سوف يحاول التعرف على Modem تلقانيا ويطلب منك أن تجعل المودم ON والخروج من أية بـــرنامج يعمل في Windows الأن .

وإذا كنت تريد اختيار المودم بنفسك و لا تريد أن يتعرف عليه Windows تقيار الموجود أسفل الصندوق الحواري.

Don't detect my modem, I will select it from a list دعنا من هذا الأختيار الأن وأجعل Windows يتعرف على المودم وذلك بالضغط على Next .



يلاحظ أن الصندوق الحواري الموضح اعلاة يظهر لعدة ثو اني أو دقائق حتى يتم التعرف على المودم ثم بعد ذلك يتغير شكل الصندوق الحواري كما في الشكال التالي بعد التعرف على المودم:



ويعطى لك Windows رسالة المشار اليها إذا كنت تريد تقييد خصائص المودم اذهب إلى Control panel ثم اضغط على Phone and modem ثم اختار Properties اضغط على Finish. 11- بعد الضغط على Finish سوف نعود إلى الصندوق الحواري الخاص به Phone and Modem options وبه المودم الذي تعرف Windows عليه كما في الشكل التالي:



12- اضغط على Properties ســـوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بخصائص المودم كما في الشكل التالي:



ـــــــــــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

يلاحظ أن الصندوق الحو اري ينقسم إلى عدة أقسام: . General : كما في الشكل السابق وبها اسم المودم و اسم الصانع ونو عه وكيفية توصيلة ففي هذه الحسالة متصل من خلال Com بَّالْكُمبيوتر .

ويوجد في هذا الجزء جزء خاص بــــ Trouble shoot وهي ريوب المشاكل و الأعطال في المودم و سنتعرف عليه فيما بعد . Modem : كما في الشكل التالي :



وفيه يتم التحكم في Speaker volum الصوت الخاص بالمودم وكذلك السرعة maximum port speed .

Diagnostics : وهو الجزء الخاص بـ Hardware الخاص بنو عية المودم كما في الشكل بالصفحة التالية :



Advanced : سوف نتحدث عليه فيما بعد . Driver : و هو الجزء الخاص بـ Driver الخاص بالمودم كما في الشكل التالي :



- موسوعة الكمبيوتر <u>--</u>

وفي هذا الصندوق الحواري سوف نبين لك نوع Driver و آخر تاريخ الـ Driver وكل المعلومات الخاصة بـــ Driver الخاص بالمودم المستخدم .

بالمورم المستعدم . ومن الجديد والرائع في Windows XP يوجد عدة خيارات في الصندوق الحواري بـ driver وهي : Driver details : لمعرفة كل التفاصيل عن ملفات Driver

الخاصة بالمودم كما في الشَّكل التالي:



Update Driver : وفيه يتم تجديد ملفات Driver كما في الشكل التالي :سوف يظهر لك صندوق حواري خاص بـ Hardware . update wizard



_ موسوعة الكمبيوتر _

وفيه يتم تجديد Driver عن طريق CD-ROM أو Disk عليه الملفات أو اختيار Location في Hard disk عليه الملفات . Roll Back drive : وفيه يتم إعادة drive القديم أو السابق إذا حدثت مشاكل مع drive الجديد . Uninstall : لإز الة ملفات drive الموجودة .

13- اضغط على OK للإنتهاء من الصندوق الحرواري الخاص بالمودم . و العودة إلى الصندوق الحواري

. Phone and modem options

14- ارجع مرة أخرى إلى الجزء الخاص بـ Dialing Rules ثم اضغط على new سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ New location وينقسم إلى ثلاثة أجزاء.

General : وبه اسم الدولة وكذلك الكود ونوعية

Dial Pulse, Tone

Area وفيه يتم الاتصال من Area إلى Area Calling card : وفيه يتم استخدام Card في الاتصال .



_ موسوعة الكمبيوتر __

نهيئة الانصال مع الإنترنت من خلال

Windows XP



حديثنا السابق كان عن تهيئة المودم وجعله جاهز اللعمل تحت إدارة XP XP Windows XP والآن سيكون حديثنا عن كيفية الولوج الى الشبكة و التنعرف على مميز ات الإتصال بالإنترنت من خلال XP . XP وباسترجاع ماسبق و الذي فية عرفنا ما هو TCP/IP و هو السبوت كول الخاص بالإنترنت و هو لغة التعارف بين الحاسبات الشخصية ومزودي خدمة الإنترنت SP ومرة أخرى أن اختصار TCP

TCP = Transmission Control Protocol

و إختصار IP هُو :

IP = Internet Protocol

* و الحقيقة إن الاتصال مع الإنترنت من خلال XP يتسم بالسهولة و المتعة و الان نبدأر حلتنا معة .

كيفية الاتصال مع الإنترنت:

بية المسال عن المسال المسال Windows XP الإنتران من خلال Windows XP نتبع الخطوات الأثية :

1- اذهب إلى Start ومنة الى Control panel

ا التعب بني المال والمستحد به الخيار والمحاور ي الخاص بـ Control ومستجد به الخيار

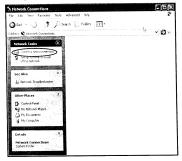
. Network and internet Connection



3- بعد اختيار الايقونة المذكورة والموضحة بالصورة اعلاة سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بذلك والموضح بالصورة في الصفحة التالية.

اختار Network connections الموجود أسفل الصندوق الحواري.





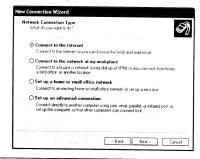
سوف تجد في عمو ديسار الصندوق الحواري به create a new connection

_ موسوعة الكمبيوتر __

5- اختار Creat a new connection بالنقر بالماوس سوف يظهر لك الصندوق الحو اري New connection كما في الشكل



6- اضغط على Next لمو اصلة تهيئة الاتصال بالإنترنت سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بأنواع الاتصال Network connection type كما في الشكل التالي:



__ موسوعة الكمبيوتر __

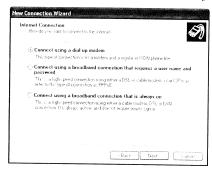
سوف تجد في الصندوق الحواري عدة أنواع من الاتصال اختار منها Connect to the internet هذا الأختبار يساعدنا على الاتصال مع الإنترنت والتصفح وارسال البريد الإلكتروني وباقي الاختبار ات سوف نتعرف عليها في الفصول القادمة اضغط Next . 7-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بطريقة اختيار . 7-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بطريقة اختيار . 9 امن قسانمة موجودة لجميع ISP المشهورة في العالم وخصوصا أمريكا ومنها . MSN

أناني اختيار : وهي إعداد ISP يدويا وفيها يتم وضع أو إدخال اسم الحيار Password وكذلك Account name وكلمة السر Phone number of ISP وكذلك وقدم تليفون مزود خدمة الإنترنت بحصل عليها من مزود خدمة الإنترنت . ثالثا اختيار : نتم التهيئة عن طريق CD أي اسطوانة تأخذها من مزود خدمة الإنترنت .

اختار الخيار الثاني و هو أكثر الاحتمالات المتاحة في مصر ثم



8- سـوف يظهر لك صندوق حـواري الموضح بـالصورة الثالية ويحتوي على طريقة الاتصال .



أول خيار : يتم الاتصال عن طريق مودم وخط التليفون و هو الأكثر شيو عا في المنازل.

ثاني خيار : وهو Broad Band Connection وهو يستخدم في الاتصالات السريعة مع الإنترنت وهو يستخدم في الشركات و الجامعات ويتم الاتصال عن طريق Cable modem ويحتاج User Name

ثالث خيار: Broad band connection و هو مثل الخيار الثاني ولكن دائما متاحا أي ON و لا يحتاج إلى username أو p a s s w o r d و هو يستخدم في الجامعات مثل جامعة Hannover في المانيا .

اُخْتيار الخيار الأوَّل و هو الأكثر استخداماً في المنازل ثم Next .

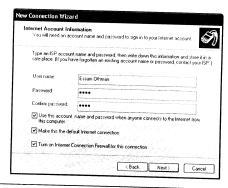
9-سوف يظهر لك الصندوق الحواري بإدخال اسم ISPكما في التالي :



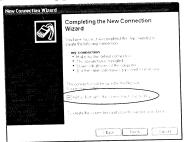
أنخل اسم ISP أو أي اسم تريده مثل My connectio على سبيل المثال ثم اضغط Next على سبيل المثال ثم اضغط Next على المثال ثم المنطق المناوق حواري يطلب إدخال رقم التليفون الخاص بـ ISP كما في الصنورة الموضحة بالصفحة التالية أدخل رقم التليفون و هو بالطبع و احد من الارقام التي يعلن عنها في المجلات ووسائل الاعلام ثم اضغط Next.



11-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بابخال User مسوف يظهر لك Password كما في الشكل التالي ثم name



_موسوعة الكمبيوتر _



12-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الموضح بالصورة اعلاة و الخاص بتهيئة الاتصال مع الإنترنت وسوف تجد فيه خيار إضافة الأيقونة الخاصة بالاتصال بالإنترنت على سطح المكتب ام لا نفذ الاختيار الذي يناسبك ثم أضغط على Finish .

13-سروف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بالاتصال و الموضح في الصور ة بالصفحة التالية

وبه سوف تجد user name و Password ويوجد فيه هل نريد أي و احد يستخدم الكمبيوتر يستطيع الاتصال بالإنترنت - أو لك أنتَ فقط . نفذ الخيار الذي يناسبك .

سوف تجد في نهاية الصندوق الحواري أربعة خيارات

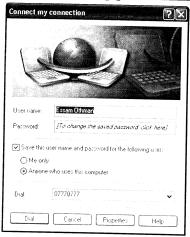
Dial . لَبدء الاتصال بالإنترنت

Cancel : لإلغاء الاتصال

Properties : لوضع الخصائص الخاصة بمزود خدمة الإنترنت . ISP

Help: للمساعدة .

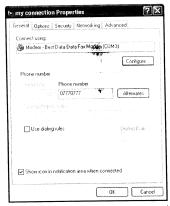
م.٠٠٠ الخاصة بك يتعرف على الخصائص الخاصة به -14



Automatic مثل Onlin اضغط Dial لبدء الاتصال و إذا كان ISP الخاص بك يريد منك إدخال بعض الخصائص ويمدك بها مثل DNS 1 و DNS2 اضغط Properities في حــــالة Properities في حــــالة Properities كما في الشكل الموضّع بالصورة التالية .

و هو ينقسم إلى عدة أجزًّ اء :

General . ويحتوي على اسم المودم المستخدم ويوجد عندك . ما المورد وي المورد Configure و التي تعرفنا عليها في الفصول السابقة.



ويحتوي أيضاً على رقم تليفون ISP ويوجد الخيار Alternates أي إخشاً ISP ويوجد الخيار ISP على رقم تليفون ISP ويوجد الخيار ISP عدة أرقام إذا كان أحدده مشخول يستخدم الأخر و هكذا . اضغط على Alternates سوف يظهر لك صندوق حواري المبين في الصفحة التالية .

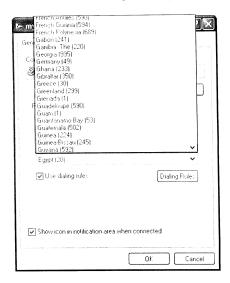


سوف تجد في الصندوق الحواري رقم التليفون المستخدم اضغط على Add لإضافة التليفون الجديد ســــوف يظهر لك صندوق حواري جديد أدخل فيه رقم التليفون كما في الشكل التالي:



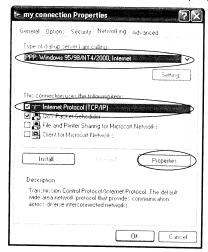
بعد إضافة الرقم اضغط OK سوف تعود إلى الصندوق الحواري اعلى الصفحة مع اضافة الرقم الية اضغط OK مرة أخرى . _موسوعة الكمبيوتر ___

15-سوف نعود إلى الصندوق الحواري الأساسي لـ Online أي قواعد Dialing rules أي قواعد الاتصال وهي غير نشطة عند تشيطها بالنقر على see dialing الاتصال وهي غير نشطة عند تشيطها بالنقر على rules المدينة الخاص بك وكذلك كود البلد وبالضغط على السهم سوف تظهر لك قائمة بجميع بلدان العالم كما في الشكل التالي:



ــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

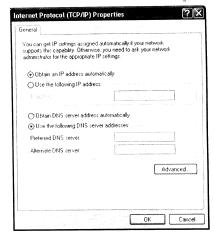
Online — اذهب في الصندوق الحواري الخاص ب Properties من Networking وسوف تجد فيها نوع الاتصال ppp أو p



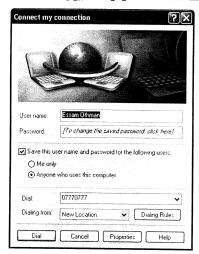
ppp هو خاص بـ Windows و Slip خاص بــ unix . وفي الجز ء الأسفل سوف تجد Internet protocal (TCP/ IP) كما هو موضح بالصورة اعلاة . _ موسوعة الكمبيوتر ___

17- اضغط على Properities سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بادخال DNS وهي العناوين الخاصة بـ ISP الخاصّة بَك ويمدكَ بها ISP اختار

Use the following DNS server addresses کما في الشكل التالي :



الرئيسية والموضحة بالصفحة التالية .



تستطيع أن تضغط على Dail وتبدأ بالاستمتاع بالإنترنت

طريقة أخرى للأتصال بالإنترنت

و الأن سوف نتعرف على طريقة أسرع في الاتصال .

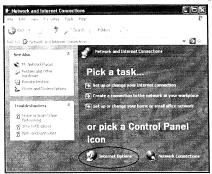
آ- اضغطَ على Start ثم Control panel .

2- في الصندوق الحواري الخاص بـ Control Panel اختار Network and Internet connections

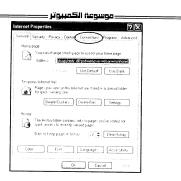
3-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاصب

Network and Internet connections

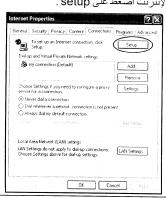
نلاحظ أنه في الجزء السابق نختار Network connections ولكن في هذه الطريقة نختار Internet options كما في الشكل التالى:



4-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص ب Internet الموضع بالصفحة التالية :



5- اختار Connections من الصندوق الحـــو اري ولتهيئة الإنترنت اضغط على setup.





سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ New connection Wizard و الموضح بالصورة السفلة لتكمل نفس الخطوات السابقة وتحديدا بداية من الخطوة رقم (5) لتصل في النهاية لنفس النتيجة السابقة .





Internet Explorer 6.0

مُقكِلِمِّينَ

اذا ما استرجعنا رحلتنا من البداية في الحديث عن الانترنت نجد اننا بداناة بالحديث عن الشبكة و التعرف عليها و عن نشاتها و انظمتها تلاة حديث عن تركيب المودم في اللوحة الام وتعريف الكمبيوتر عليها ثم تهيئة الاتصال من خلال بيئة التشغيل.

و أذا كنت تقر اسطر ونا هذة من خلال الموسوعة كاملة فيمكنك بالرجوع لباب شراء الكمبيوتر من الاطلاع على انواع من المودم كذلك في الجزء الخاص بالصيانة سيتجد في الفصل الخاص بالكارتات حديث عن اعطال المودم وعلاجها كذلك كيفية التعامل مع المودم للوصل لاعلى اداء وسيرعة اما اذا كنت اقينيت الجزء الخاص بالنترنت فقط فلابئس ففي حديثنا التالي كل ماتحتاج للابحار في محيط الانترنت ولكن قبل هذا دعنا نمنحك القارب.

و الإنترنت بالفعل محيط ضخم جداً من المعلومات لا نهاية لها ولاجل ذلك لابد من توفر قارب يعننا في عملية الابحار هذة وتعتبر الداة التصفح هي القارب هذا الذي نحيتاجة فمن خلال هذه الأداة نصل إلى المعلومات التي نريدها ومن هنا تظهر أهمية المتصفح Browser والذي نقوم من خلاله بتصفح صفحات الإنترنت ومن

أشهر الـ Browser الموجودة حاليا هي : Netscape و Netscape و Microsoft وسوف نتعرف Microsoft وسوف نتعرف في هذا الجزء على أحدث إصدار الت Microsoft و هو الإصدار 6.0 المتواكب مع إصدار Windows XP .

وبداية الكلام دعنًا نجيب عن سؤ ال لم تسألة ولكنة مؤكد في خاطر ك و هو مامعني الـ www في بداية عناوين الانترنت ؟

و الاجابة هي .. www هو إختصار لـ World Wide Web من مهميع أنحاء و هو عبارة عن شبكة تليفونية كبيرة تربط الحاسبات من جميع أنحاء العالم مع بعضها البعض وستعرف المزيد منخلال الحديث التالى .

تهيئة Internet Explorer

اذا كنت تعمل من خلال نظام التشعيل Windows XP سوف تجد نسخة من 16.0 اليتم تهيئتها عند تهيئة Windows XP وإذا كنت لا تستخدم نظام لاتشعيل Windows XP ومازلت تعمل مع Windows XP في المستخدم نظام لاتشعيل Windows XP ومازلت تعمل مع الإنترنت تحت العنوان الأتي:

www. Microsoft. com ww. download.com

بدء التعامل مع الانترنت

لبدء التعامل مع الانترنت من خلال المتصفح لديك خيار ان الخيار الأول: ابدأ بتشغيل المتصفح IE6 و هو سيفتح لك الصندوق الحسو ارى الخاص بستهيئة الاتصال و يتم كلاتى اضغط على الأيقونة الخاصة بـ IE6 سواء من على سطح المكتب بالنقر على الايقونة وان لم تكن الايقونة موجودة على سطح المكتب فمن قائمة الاوامر بالضغط على Start ثم All programs

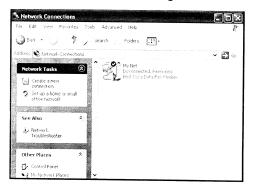
ثم Internet Explorerعند ذلك سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص ببدء الاتصال بالشبكة .

وستجد بداخل الصندوق الحواري اسم ISP الخاص بك و هو الذى اختار تة اثناء تهيئتك للاتصال في حديثنا السابق .. اضغط على Connect

الخيار الثّاني: ابدأ بتهيئة الاتصال او لا ثم افتح المتصفح وتتم تهيئة الاتصال بالخطوات التالية:

1- اذهب إلى Start ثم

2- اختار البند Network connection



اضغط على الايقونة الخاصة بـ SP اليفتح لك الصندوق الحواري التالي الموضح بالصفحة التالية وبة user name و Password اضغط على Dial .



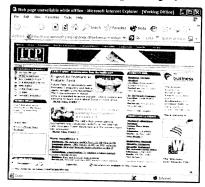


بذلك تكون هيئت الاتصال وبعد تهيئة الإتصال اضغط على الأيقونة الخاصة بـ 16 السواء من على سطح المكتب بالنقر على الايقونة وان لم تكن الايقونة موجودة على سطح المكتب فمن قائمة كم سبق وشر حنا .

بعد ذلك سوف تظهر لك الصفحة الخاصة بـ ITP. net كما في الشكل التالي و تعتبر هذه الصفحة هي Home page .



الشاشة الافنناحية



الان انت داخل برنامج 1E6 وماتر اة هو الشاشـة الافتتاحـية او الرئيسية للبرنامج والتي تظهر عليه الصفحة الخاص بـ Internet Exp و التي تسمى Home page وتتكون الشاشة الرئيسية من قائمة من الأو امر و هي :

File Edit View Favorites Tools Help في أي برنامج لحفظ الملفات File في أي برنامج لحفظ الملفات والطباعة و الخروج من البرنامج .. الخ . Edit : يستخدم في التعديل و النسخ و الإختيار . View : يستخدم في التحكم في الرؤية . Favorites : يستخدم لحفظ الصفحات المهمة .

- موسوعة الكمبيوتر <u>---</u>

Tools : وتحوى الادوات الخاصة بتحديد خصائص المتصفح وكذلك البريد الإلكتروني ... الخ. Help : يستخدم في المساعدة الهجم أو امر ومميز ات Explorer .

Help : يستخدم في المساعدة لفهم أو امر ومميز ات Explorer . ويوجد أيضا تحبت سطر الأو امر مجموعة من الرموز و الأو امر الأخرى لتسهيل عملية البحث و التحري في داخل Explorer كما في الشكل التالي :

🔾 ... 🔘 🗷 🖄 🦚 🔎 Search 🧞 Favoretes 😝 Meda 🚱 🔗 😓 🖂 🗍

Back : للرجوع إلى الصفحات السابقة التي تم الوصول إليها أو التعرف عليها .

Forward : للذهاب إلى الصفحـــات التي تم التعرف عليها ثم مغادرتها إلى صفحات سابقة ونريد الرجوع إليها ثانية .

Stop : لإيقاف البحث عن أي صفحة تم البحث عنها ولم يتم تحميلها.

Refresh : لإعادة تحميل الصفحات .

Home الذهاب إلى Home page الخاصة بالمتصفح وتستطيع أن تغير ها إلى الصفحة التي تريد أن تكون Home خاص بك و الصفحة القياسية Standard تكون Homepage الخاصة بالمتصفح Browser

Search : تستخدم للبحث عن المعلومات التي تهمك فمثلا إذا نقرت بإستخدام الماوس على Search سوف تظهر لك الصفحة الخاصة بماكينة البحث Search machine .

Favorites : و هي خاصة بتخزين الصفحات التي تريدها .

Media : هذه الأيَّدونة جديدة في IE6 و هي خاصة بالموسيق ع و الأفلام في الإنترنت وسوف نتعرف عليها بالتفصيل بعد ذلك .

رب في بوري المسلمات التي تم زيارتها في الإنترنت وسوف نتعرف على كيفية وضع الخصائص في History و التحكم فيها .

_موسوعة الكمبيوتر _

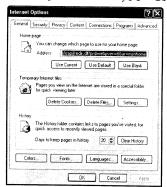
Word : نستخدم هذا الخيار في عمل تعديل للصفحات من خلال الحق المناطقة Microsoft Word أي تجعل اتصال Link ما بين Word وبرنامح Word .

Print : تستخدم في طبع الصفحات التي تريدها .

اعادة ننسيق الشاشة

يمكنك تهيئة و تشكيل المتصفح IE6 بالوضع و الشكل الذي تريدة و الله الذي تريدة و الله التالية الإتمام ذلك .

ر - بعد تتفيد البرنامج وطهور الصفحة الرئيسية له وهي الخاصة بـ MSN اذهب إلى Internet options سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بذلك كما في هذا الشكل:



995

موسوعة الكمبيوتر __

و هو ينقسم إلى عدة أجزاء

Connections - Program - Advanced General -Security - Privacy - Content وسنخص بحديثنا النافذة General فهي الاكثر اهبيها ومنها

و مستعمل بحسدينا النافذة General فهي الاحتر اهم نستطيع اتمام التعديلات التالية:

تغيير Home page

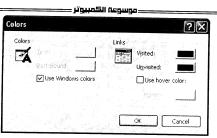
في الجزء الخاص بـ General والموضح في الصورة السابقة يوجد جزء خاص بـ Home page وهي الصفحة التي يبدأ بها المتصفح Browser وهي صفحة تختار ها بنفسك سواء كانت خاصة بشركة أو Search Engine أو Search Engine وهي الصفحة الخاصة بـ use default أو Blank page وهي الصفحة الخاصة بـ ITP.net والتغير الصفحة أدخل أسم الصفحة التي تريدها في Home page والتخاص بـ Home page ولتكن Home page وهو السم احدى الشهر ماكينات البحث في الإنترنت كما في الشكل وهو اسم احدى الشهر ماكينات البحث في الإنترنت كما في الشكل .



الألوان والخطوط واللغة:

سوف تجد في نهاية الصندوق الحواري الخاص بـ General بعض الأيقونات الخاصة بالتحكم في الألوان والخطوط واللغة المستخدمة في Browser .

1- اضغط الأيقونة Colors سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بالألوان والموضح بالصورة في الصفحة التالية .



وتستطيع من خلال الصندوق الحواري تغيير الألوان المستخدمة أو استخدام الألوان الخاصة بـ windows وكذلك تغيير الألوان في الجزء الخاص بـ Link لأن العنوان الذي يتم زيارته يتغير لونه . 2- اضغط الأيقونة Font سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ Font وفيه تستطيع تغيير نوع Font وكذلك حجمه .



3- اضغط الأبقونة Language سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص باللغة الموضح بالصفحة التالية :



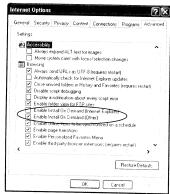
انقر على Add لإضافة اللغات التي تريد استخدامها وسوف تظهر لك قائمة باللغات المختلفة اختر اللغة التي تريدها ثم OK .



مواقع مزعجة

نود ان نحتم حديثنا السابق بنقطة هامة او مشكلة تؤرق بعض مستخدمي الشبكة تتمثل الشكلة في قدرة بعض المواقع من جعل نفسها هي الشاشة الافتتاحية للمصفح الخاص بك فبعد أن اتممت تهينة الشاشة بالطريقة السابق شرحها وتخيرت انت الشاشة تهيئة الشاشسة بالطريقة السابس قسر حها ونحيرت التا الساسة الاقتتاحية نفاجاً باحد هذة المواقع المزعجة يفرض نفسة ويجبرك على اختيار الاتريدة . ولكي تمنع هذة المواقع من جعل نفسها الموقع الأساسي Home Site والتي يفتح المتصفح عليها عند بدء التشفيل اليك الحسل التالى: يمكنك ذلك في برامج إنترنت اكسبلور ارعن طريق عمل التالى: الغي عمل البند التالى tools > Internt Options > Advanced>

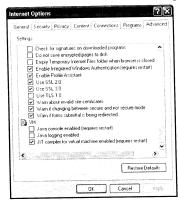
Enable Installation demand



ايضا من المشاكل التي قد تولجهك وتصيب بالاز عاج كثرة الأعلانات الفجائية Popup ads الزعلانات الفجائية Popup ads الني تظهر لي عند الدخول على بعض المواقع حيث يحدث فجأة أن أجد أمامي حوالي 4 أو 5 مواقع أخرى نقتح نفسها بصورة تعسفية ودون طلب منك.

و هناك عدة طرق لمنع ظهور هذه الإعلانات المزعجة .. وتتلخص هذه الطرق في :

1-منع الإعلانات عن طريق الغاء تشغيل خاصية الجافا سكريبت من متصفح الإنترنت الخاص بك .



2- استخدام أحد البرامج المانعة لظهور الأعلانات الفجائية و أشهرها Popki Popup ويمكنك تنزيله من الموقسع www.panicware.com/ product-dpps.html _____موسوعة الكمبيوتر _

الوكيل .. بروكسي الوكيل

Proxy كلمة إنجليزية تعني الوكيل و نقوم مزودات بروكسيي بدور الوسيط بين المشتركين لدى إحدى شركات نقديم خدمة الإنترنت وبين المواقع الموجودة على الشبكة العالمية أو بدور الوكيل عن هؤ لاء المشتركين في طلب المعلومات من تلك المواقع وتستطيع أن تتخيل مزودات بروكسيي بذكرات كاش كبيرة الحجم مهمتها نسريع الحصول على المعلومات من مواقع ويب وأداء بعض الوظائف الأخرى المفيدة

. ولنقريب الفكرة البك المثال التالي .. إذا أردت مشاهدة صفحة ويب الخاصة بـ historychannel مثلاً على العنوان

www.historychannel.com فإن برنامج المتصفح لديك سواء كان Netscape أو Explore سينشيء اتصالاً مع الموقع المذكور ويطلب قسراءة وثيقة HTML وينقلها إلى جهازك ولنفرض أن شخصا أخر أراد زيارة نفس الموقع في ذات الوقت أو بعد مرور 5 دقائق مثلا فإن العمليات السابقة سوف تتكرر مرة أخرى وهذا ما يؤدي إلى إشغال خطوط المزود الذي تتصل بشبكة الإنترنت لطلب المعلومات ذاتها في نفس الوقست أو خلال فترة زمنية متقاربة خصوصا عندما يتعلق الأمر بزيارة مو اقع شهيرة يسهل ارتيادها .

أما إذا جهزت برنامج المتصفح لديك لاستخدام مزود بروكسي الخاص بـ ISP فإنه يتصل بهذا البروكسي ويطلب منه إحضار الصفحة المطلوبة و هنا يبحث مزود البروكسي عن الصفحة المطلوبة في قاعدة بياناته (أي ذاكرة الكاش) ليرى إن كان هناك نسخة حديثة منها إذا وجد البروكسي الصفحة ضمن قاعدة بياناته



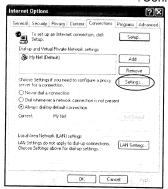
فإنه يرسلها لك مباشرة. أما إن لم تكن موجودة لديه فإنه سيطلبها من موقع الويب ويرسلها لك ويخزن نسخة منها في قاعدة البيانات في الوقت نفسه.

و عندما يطلب مشترك أخريس تخدم نفس البروكسي ذاته ، نفس السعدة فإن البروكسي سيرسلها إليك من قاعدة بياناته مباشرة وبسرعة وبسرعة كبيرة دون الحاجة لإعادة جلبها من الموقع الأصلي وتأتي السرعة لحقيقة أخرى وهي أن البروكسي يستطيع قراءة المعلومات من مواقع الويب بسرعة أكبر مما يستطيعه جهازك فيما لو اتصل بهذا الموقع مباشرة.

ولعلك ادركت لهمية هذا الوكيل (بروكس) ولكن قبل الاقدام على تهيئتة من خلال المتصفح الخاص بك تأكد انك حصست على البسيئتة من خلال المتصفح الخاص بك تأكد انك حصست على البسيئات اللازمة (Port و Address) من مزود الخدمة المتعامل معة و ان لم يكن لديك هذة البيانات فلا تقدم على الخطوات التى سنشرحها و الخاصة بنهيئة البروكسى .

_	rie ne St	äcawaa

. Connections



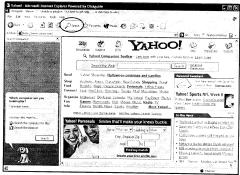
في الصندوق الحواري Connections اضغط على settings ي مسوري الحراري Online setting الخاص بـ Online setting وفيه يتم وضع خصائص الحواري الخاص بـ ISP والموضحة بالصورة في الصفحة التالية .



رنا فأن الـ Address و Address الخاصة بـ Proxy تأخذهم مزود خدمة الإنترنت ISP و لإدخال اسم البروكس على Advanced سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ Proxy setting كما في الشكل التالي : ادخل به اسم البروكسي ثم OK.



موسوعة العصبيوتر البحث من خلال المنصفح



اكمالا لحديثنا السابق وبعد أن تعرفنا على كيفية التعامل مع 1E6 سوف نتعرف في هذا الفصل على كيفية البحث عن المعلومات من خلال المتصفح من خلال الخطوات التالية:

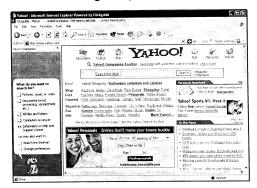
1- ابدأ بتشغيل IE6 من خلال

Start - All programs - Internet Explorer و المحدد تشغيل Explorer سوف تظهر لك الصفحة الخاصة ب Explorer و الموضحة بالصورة اعلى الصفحة و التي تم جعلها Home page في الفصل السابق في حديثنا عن اعادة تنظيم شاشة البرنامج

3- من قَائمة الأو آمر اضغط على Search سوف تظهر لك الصفحة وقد تم تقسيمها إلى جز أين جزء من ناحية اليمين وسه الصفحة الخاصة بـ www.yahoo.com والجزء الآخر من

—موسوعة الكمبيوتر —

ناحية الشمال وبه صندوق حواري الموضح بالصفحة

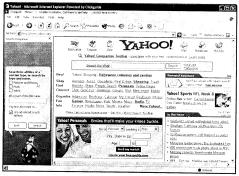


ويعطي لك Search الجديد في IE 6 عدة خيار ات و هي : البحث عن الصور و الموسيقى و الأفلام البحث عن الملفات Word أو Spread Sheet البحث عن جميع الملفات البحث عن كمبيونر أو أشخاص ويوجد خيار Search the internet لتعاود البحث مرة أخرى في الإنترنت

البحث عن الصور والموسيقى والأفلام: للبحث عن الصور والموسيقى والأفلام :

Picture, Music or Video

سوف يظهر لك صندوق حواري أخر كما في الشكل التالي:

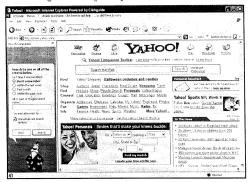


وبه عدة اختيار ات

- * Pictures and photos * Music
- * Video
- تختار الجزء الذي تبحث عنه وإذا كنت تعرف اسم الملف أو جزء منه تضعه في الصندوق الحواري ثم Search.

البحث عن ملفات أو جداول حسابية

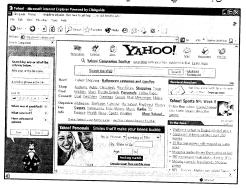
نختار (... Documents (word processing, Spread sheets ...) نختار التالي : سوف يظهر لك الصندوق الحو ار ي كما في الشكل التالي :



وبه عدة اختيار ات يتم سو الك عن أخر وقت تم فيه تعديل الملفات

: موسوعة الكمبيوتر =

للبحث عن أي ملف أو مجلد في الكمبيوتر: نختار All files and folder سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بذلك كما في الشكل التالي:



وبه عدة إدخالات . 1- جزء أو كل اسم الملف All or part of the filename 2- كلمة أو جملة في الملف Aword or phrase in the file 3- مكان البحث Lock in .

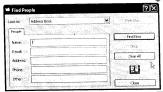
للبحث عن أشخاص أو كمبيوتر

ب من حصص و بيوم نختار Computer or people سوف يظهر لك الصندوق الحو اري الخاص بذلك كما في هذا الشكل و به خيار ان هل تبحث عن

Computer in network



الخيار الأول: هو إنك تبحث عن ملفات موجودة في كمبيوتر آخر غير حاسبك الشخصي ولكن متصل معه من خلال الشبكة. الخيار الثاني: هو البحث عن أسماء أشخاص و عناوينهم سواء في Address Book الخاص بك أو الإنترنت. عن الخيار الثاني سوف يظهر لك صندوق حواري آخر كما في هذا الشكل:



__ موسوعة الكمبيوتر __

و هو الخاص بـ Find people وفيه إدخال اسم الشخص و عنوانه وتليفونه وكذلك البريد الإلكتروني وذلك بالبحث في Address Book الخاص بك و هو الأختيار Defult أما إذا كنت تريد البحث معامل مدس بدوس محسور Crunt به است مريد المسلم في جزء آخر اصغط على السلم الموجود في القائمة المنسدلة الخاصة به Look in سوف يظهر لك جميع الأماكن في الإنترنت التي تستطيع بواسطتها البحث عن أشخاص مثل Yahoo مي الشكل التالي : people search

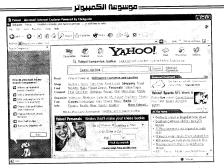


التحكم في خصائص البحث

محم عي حصائص ببحث Searching preferences للتحكم في خصائص البحث اضغط على Change للتوضيط على التالي ولها preferences عدة خصائص تتحكم فيها في خصائص وطرق البحث.

لاحظ أن الصندوق الحو آري الخاص بـ Search يوجد بـــه Animated dog أي كُلْبٌ صغير متحرك يضفي جمالا على عملية البحث ويوجد في Searching preferences عدة أختيار ات :

Without an animated screen character



أي تبدأ عملية البحث بدون أي كاركتر متحرك مثل Dog الذي يسمى Rover

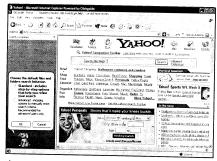
With a different character يوجد به عدة أشكال عند اختيار 1E6 أي تغيير الشكل المتحرك With a different character سوف يظهر لك صندوق حواري وبه عدة أشكال كما في الشكل



_موسوعة الكمبيوتر __

يتم التحرك بينهم عن طريق Next و Next. With indexing service (for faster local search) الم يتبدأ عملية البحث مع ترتيب الملفات الموجودة في الكمبيوتر و هذا يسهل عملية البحث ويجعلها أسرع و عند اختيار هذا Option سوف يظهر لك الصندوق الحواري . في هذا الصندوق الحواري المصندوق الحواري . الما المسندوق الحواري . الما المسندوق المعادية البحث مع المعام الموالمية البحث مع المعام الموالمية البحث مع المعام الموالمية البحث مع المعادية الموسوف الموالمية البحث مع المعادية الموسوف المولدية المو

Change file and folder search behavior

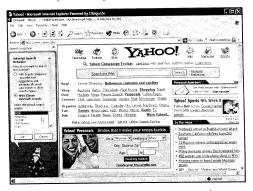


عند اختيار هذا Option سوف تجد خيار ان Standerd أي يتم البحث خطوة بخطوة مع مساعدة الكمبيوتر . أو Advanced يعتوي على خيار لإدخال الشيء الذي تبحث عن Manually و هذا مخصص للناس التي عندها خبرة في طريقة . البحث .

= موسوعة الكمبيوتر =

Change internet search behavior

يستخدم هذا الخيار لتوضيح كيفية البحث في الإنترنت ويوجد خيار ان .



ويوجد به أشهر ماكينات البحث:

MSN - Altavista - Google - Exite - Yahoo...

البحث على الانترنت



مانر جوة منك هو قراءة هذة الجزئية بعناية .. فأستيعابك لتلك الجزئية او لهذا الموضوع هو الشيئ الوحيد الذي يحمينا من غضبك .. وشكوتك انة بعد هذة الدراسة و القراءة حول الانترنت وجدتة لاشـــــيئ ومجرد ضياع وتسريب للوقت واك لم تستفيد منة !!

و الحقيقة تلك الشكوى سمعناها مرا وتكرارا فاحسهم لم يستطع البحث عن موضوع يريدة فأتهم الشبكة بسأنها غيرذات فائدة واخر يفاجانك

عير دات قائده و احر يعجب بأنة بحث عن موضوع فأستدل على مئات المو اقع ولكنة لم يجد لها علاقة بالموضوع الذي يريدة

ولعك مازلت تتذكر ماقلناة ان الانترنت محيط ضخم من المعلومات وقد اعتبرنا المتصفح بمثابة قارب بة تستطيع الابحار في هذا المحيط ولكن يبقى شيئ هام جداو هو ان نمنحك بوصلة ترشدك للاتجاة السليم في فيدون ذلك يكون الضياع نتيجة حتمية

مرتبه المسيم .. بحول المسير مستريح من المسليم هي البوصلة التي ترشدك وتوجهك الى غايتك . ترشدك وتوجهك الى غايتك .

ترسدا وتوجها سي حيث . فسنحاول من خلال حديثنا التالي أن نشرح لجميع مستخدمي الشبكة طرق البحث الصحيحة خطوة خطوة الإيجاد المعلومات التي ير دونها بأسهل الطرق ، كما سنداول معا تقديم مو اقع البحث الشهيرة على الشبكة ، وكيفية تحقيق أقصى استفادة منها باعتبار ها تضم العديد من الخدمات الأخرى بخلاف وظيفة البحث ، وهي خدمات ربما نكون قد رأيناها عشر ات المرات ، ولكن لم نقتر ب منها قط أو نستخدمها ،

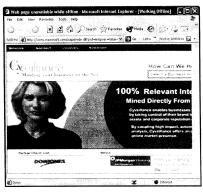
أن رحلة البحث عن المعلومات والخدمات داخل هذا المحيط، تُحتاج إلى نقطة انطلاق صحيحة حتى لايتوه الباحث في عرض المحيط بعد دقائق من إبحاره ، وهذا الأمر كان وراء ظهور مواقع عملاقة ، يطلق عليها مو اقع البِحـث وسبـق ان نو هنا عنها ، وتلكَ المواقع تمثّل نقاط الإنطلاق الأولى في رحلة البحث، فهي تو فر لز ائر ها قائمة بعناوين المو اقع التي يُوجُّد بصفحاتها الموضوع الذي يبُحَتْ عنه ، فمتى يكتب ز آئر الموقع الكلمات التي تعبر عن الموضوع الذي يبحث عنه ، يقم الموقع بتشغيل برنامج للبحث عن هذه الكلمات في مجموعة ضخمة من الفهارس الإلكترونية التي تشبه فهارس الكتب . وتتكون الفهارس الإلكتر ونية من قاعدة بيانات . ضخمة بها عناوين لمو اقع وصفحات شبكة الإنترنت ، وهي تقدر بمنّات الملابين ، وموضحًا إلى جانب كل عنو ان الموضوّعاتُ التيّ توجد داخل هذه الصفحات . ويطلق أحيانا على البرنامج الذي يبحثّ داخل هذه الفهارس الإلكترونية مصطلح "محكركات البحك ث Search Engine ، ويمتاز هذا البرنامج بالسرعة الخارقة للوصول إلى الموضوعات التي يبحث عنها المستخدم داخل ماليين المواقع بالفهارس الإلكترونية في ثوان قليلة. وقد تربط بعض المواقع الأخرى على الشبكة نفسها بمواقع البحث ، حتى تقدم خدمة البحث لز ائريها مثل موقع شركة نيتسكيب الذي يربط نفسه بمجموعة من مواقع البحث الشهيرة على الشبكة ، لكي يجذب لموقعه مزيدا من الزائرين ، ولذلك كان لابد أو لا من التعريف بمهمة هذه المواقع وما تقدمه من خدمات ، و الكيفية التي تؤدى بها مهامها ، لتتكون لديك نقطة الإنطلاق الصحيحة في رحلة البحث عن المعلومات .

ما هي مهام مواقع البحث ؟

مواقع البحث على شبكة الإنترنت لها تاريخ مشرف في خدمة شبكة المعلومات العالمية ، فقد أسهمت دائما بالجزء الأكبر من الجهد الذي أدى الى النجاح الساحق و التطور الهائل الذي شهدته الإنترنت الذي أدى الى النجاح الساحق و التطور الهائل الذي شهدته الإنترنت حتى غيرت شكل العالم في مختلف المجالات . فلم تلعب الإنترنت غيرت إلى حد كبير من شكل النجارة العالمية ، و أعادت تشكيل غيرت إلى حد كبير من شكل النجارة العالمية ، و أعادت تشكيل القتصاد العالمي بصورة غير مسبوقة ، و لا نستطيع أن نحصى المجالات التي أسهمت شبكة الإنترنت في تطوير ها ، ولعل الدور الاعظم - و الأكثر صعوبة في الوقت نفسه - الذي قامت به مواقع البحث هو إعداد فهرس لمواقع الإنترنت التي تتز ايد بصورة لا يصدقها العقل ، و التي كانت بضع مئات في بداية التسعينيات ، وقفزت إلى مئات الملابين في وقتنا الحالي .

ماهو عدد المواقع التي تم فهرستها ؟

ولكي نتعرف على قو مواقع البحث نشير إلى الدر اسة التي أجرتها مسركة أمريكية عالمية متخصصة في الأبحاث هي شركة و Wyveillance في الأبحاث هي شركة و الإنترنت، فقالت: إن الإنترنت بها أكثر من بليوني صفحة ، وكل يوم تتم إضافة 4 7 مليون صفحة (كل صفحة تتكون من نحو 1000 10 حرف) . ولنا أن نتخيل معا العبء الملقى على مواقع البحث على الشبكة حتى تقوم بفهرسة هذه الصفحات الجديدة و إعادة تتظيم قو اعد البيانات التي تشكل فهرسا عملاقا لهذه الصفحات



حتى تدمج الصفحات الجديدة و القديمة في فهر س جديد يتم تحديثه كل ثانية . و لا يقتصر العبء على الصفحات الحديثة فقط ، فلو أفتر ضنا أن كل يوم يتم فيه تحديث 1% فقط من مو اقع الإنتر نت لكان معنى ذلك إعادة تحليل و فهر سه نحو 21 مليون صفحة ، ولو عرفنا أن عدد مواقع الإنتر نت يتضاعف تقريباً كل عام ، فسوف نضر ب كل الأرقام السابقة في 2 ، لكي نعر ف العبء الملقى على هذه المواقع الأن . و تقدر الدر اسة حجم المعلومات - التي على هذه المواقع - التي يمكن أن تحللها و تفهر سها كل ثانية بنحو 6 ميجابايت المذه الأرقام المخيفة توضح لنا القوة الرهيبة لهذه المواقع الجبارة ، هذه الأرقام المخيفة توضح لنا القوة الرهيبة لهذه المواقع الجبارة ، التي تقد حرا لنا خدمة البحث ، و التي قد لا نلتقت كثير اللي الجهد المبنول و راء صفحات هذه المواقع البسيطة التصميم ، و التي تتيح لكل المستخدمين حتى المبتدئين منهم استخدام هذه الخدمة الرائعة بسهو لة ويسر .

TAHOOF GAL SEGON AND THE SECOND SECOND SEGON SE

وسنخص بحديثنا موقع ياهو بأعتبارة والحد من اشهر محركات البحث ويمثل موقع ياهو تجربة مثيرة ومتميزة في هذا الصدد ، ففي بداية عام 1994 قسام الثان من الطلاب الأمريكيين هما دافيد في بداية عام 1994 قسام الثان من الطلاب الأمريكيين هما دافيد لليو وجيري يانج استهو اهما تطوير شبكة الإنترنت بإعداد دليل للمواقع المفضلة الديهما وبعد نحو سنو و افقت شركة نيتسكيب على موقع يا هو و Obliv الأشهر في مواقع البحث على الإنترنت على الشبكة . ولكي نتعرف على حجم العمل الذي يتم في هذا الموقع على الشبكة . ولكي نتعرف على حجم العمل الذي يتم في هذا الموقع الذي يقع في مقدمة مواقع البحث العالمية سنلقي نظرة على كيفية تسجيل المواقع الجديدة في فهرس هذا الموقع ، حيث يقوم الشخص المسئول عن الموقع الجديد بتسجيل بيانات موقعه على الصفحة المخصصة لذلك ، ثم يقم احد خبر اء موقع ياهو و بزيارة الموقع و التأكد من صحة البيانات ، حتى تتم الفهرسة بطرية محديدة .

(العديد من مو اقع البحث الأخرى تقوم بالفهرسة أو تو ماتيكيا دون التأكد من صحة بيانات التسجيل) ، و هذه الطريقة و إن كانت تكلفتها عالية جدا إذا رجعنا إلى العدد الهائل من المو اقسع التي تتم إضافتها يوميا ، فإنها تؤدي إلى حصول المستخدم على نتيجة بحث صعيحة و تحول دون ظهور مو اقسع خادعة في نتيجة البحث ، و تو فر على المستخدم مشقة الدخول على مو اقع ليست لها علاقة بالموضوع الذي يبحث عنه كما يحدث مع البعض .

إضافة المواقع الجديدة إلى فهرس البحث



موقع الياهوو الذي ذكر ناه ، يقوم بإضافة المواقع الجديدة عن طريق العنصر البشري ، فمؤسس أو صاحب الموقع الجديد يقوم بمل استمارة ، بينما يقوم الخبر اء بموقع الياهوو بمر اجعة البيانات بعد زيارة الموقع و التأكد من صحتها ، ثم إضافتها إلى الفهرس ، وهي بالتأكيد طريقة ممتازة اللتأكد من صحة بيانات المواقع وبالتالي صحة عمليات الفهرسة ، للحصول على نتيجة بحث ذات دقة عالية . ولكن العدد الهائل من المواقع التي نتشا كل يوم قد تجعل من الطريقة السابقة غير قادرة على ملاحقة التدفق الهائل لمواقع الانترنت .

وحل هذه المشكلة تمثل في تصميم طريقة أو تو ماتيكية عبارة عن برامج كمبيوتر تسمى Spider أي العنكبوت، وفي بعض الأحيان يطلق عليها Robots أي الإنسان الآلي أو Crawlers ، وكلها تعبر عن شيء و احد و هو برنامج يقوم بزيارة صفحات الإنترنت وتحليلها و إضافتها إلى الفهرس، ثم تتبع أي صفحات مرتبطة بالصفحة الأولى، لكي يكرر عملية التحليل و الفهرسة، و هكذا ينتقل من صفحة إلى أخرى بدون توقف. و هذه الطريقة ممتازة في إضافة عشرات الآلاف من المواقع كل يوم، ولكن قد تكون الدقة في تحليل الموقع و تصميمه هي نقطة الضعف في هذه الطريقة.

مشاكل التصنيف الاوتوماتيكى:

الطريقة الأوتوماتيكية لفهرسة صفحات الإنترنت وتحليلها ، تعتمد على قيام محرك البحث بقراءة أمر تتم كتابته في بداية كل صفحة من صفحات الإنترنت بواسطة الشركة او الفرد الذي يعدهذا الموقع فمثلا في الموقع الخاص بالموسوعة تجدنا كتبنا التعريفات التالية (موسوعة - كمبيوتر - انترنت - معلومات - در اسة - كتاب -بر امج - مصر - ..) وغير ها من الكلمات التي اذا ماكتب احد المستخدمين احداها جاء اسم الموسوعة في سياق نتيجة البحث ولكن بعض مصممي المواقع يتعمد أن يكتب كلمات كثيرة في هذا الأمر حتى وإن كانت غير حقيقية ، حتى تظهر صفحاتهم في نتيجة البحث ، وحين يفتح المستخدم تلك الصفحة يفاجأ ان مابها لأصلة لة بالموضوع الذي يريدة ولكن يكون قد تحقق هدف المصمم المخادع بأن جعل مستخدم يدخل لموقعة بالتالي يتعرف على خدمتة أو سلعتة او غيرة بل ويتعدى الامر هذا حتى انك تجد بعض الشركات تُستخدم أسماء الشركات المنافسة لها ، حتى تظهر في نتيجة البحث لو حاول أحد المستخدمين البحث عن شركة يريدها ، وبذلك قد تحصل الشركة المنافسة على عميل كان من المحتمل أن يذهب إلى الشركة الأخرى مما دفع إحدى الشركات الأمريكية برفع قضية على شركة منافسة استخدمت أسمها في تعريف صفحة الشركة الأخرى وبذلك حصلت على زائرين كانوا سيذهبون إلى الشرّركة الأخرى، وحرصلت على تعويض 3 ملايين دو لار، وبالطبع فهذه الطريقة تضع في قائمة نتيجة البحث مو اقع خادعة قد تضيع على المستخدم جهداً ووقتاً في زيارة مواقع غير المواقع التي يريدها. وفي عام 1998 قامت شركة Google التي أنشأت موقع البحث www.google.com بتطوير تقنية لترتيب مواقع الإنترنت في نتيجة البحث بحيث تتغلب على محاو لأت الغش التي تقوم بها بعَّض الشركات ، وتعتمد في هذا على تقبيم المواقع تبعًّا

_موسوعة الكمبيوتر _

لاشيارة المواقع الآخرى الى هذا الموقع فأن السيارة الية العديد من المواقع فهذا يعنى انة موقع جدى وجيد ، مما دفع العديد من المواقع الأخرى الى ان تربط صفحاتها بصفحات هذا الموقع ، وبذلك لاتعتمد على مايذكرة مصمم الموقع والذى قد يكون كذبا .



وكما نعرف أن فهارس مو اقع البحث عبارة عن قو اعد بيانات بالغة الضخامة و التعقيد ، و هذه القو اعد بها عناوين ملايين الصفحات على الشبكة بالإضافة إلى نبذة عن كل صفحة من هذه الصفحات ، و لا يقوى على اتمام هذا العمل إلا شركات ضخمة تنفق استثمار ات ضخمة على إعداد وصيانة هذه الفهارس لذلك نجد ان بعض مو اقع البحث الشهيرة تستعين بقو اعد بيانات شركة أخرى ، فعلى سبيل المثال ستجد مو اقع البحث التالية :

Geegle, Lycos, Alta Vista, AOL تستخدم قو اعد بيانات شركة نيتسكيب التي يطلق عليها

Netscape Open Directory Project ، والتي توجد في موقع www.dmoz.org .

وبالطبع تقدم على ذلك لتقليل الانفاق ومع ذلك فمو اقع البحث تحتاج لامو ال طائلة لأداء عملها ، بالتالى تحتاج إلى مصادر تمويل كبيرة ، ومصدر الدخل الرئيسي لهذه المواقع هو الإعلانات و التى فى ظل الظرف الاقتصادية الحالية اصبحت لاتعين هذا المواقع على توفير الامو ال اللازمة لاتمام خدماتها ، وهذ مادفع بعض الشركات التى تعرضت لضغوط مالية الى ايقاف خدماتها او محاولة تقليل الاتفاق

فشركة Alta Vista استغنت عن 25% من العاملين بها ، وشركة Look Smart استغنت عن ثلث العاملين ، وشركة ديزني أغلقت موقع البحث الشهير Go.com كما أغلق موقع شهير آخر هو www.deja.com ، وكان يقدم خدمات متنوعة كثيرة ولكنه لم يستطع الاستمرار.

يسك على المركز القاتم جعل القائمين على هذا المواقع يفكرون في محاولتتتوفير الدعم المادي اللازم لاستمر ار العمل وكان علاج المشكلة يتلخص في الحلول التالية :

*تحصيل رسوم من الشركات لتسجيل مو اقعها في فهرس هذه المسركات فعلى سبيل المثال تقوم شركتا Yahoo و Look و Look و Smart بتحصيل 200 دو لار من الشركات التي تريد تسجيل مو اقعها ، مع ملاحظة أن لموقع البحث الحق في عدم إضافة الموقع إذا رأت سببا يمنع ذلك ن و لا يرد المبلغ للشركة التي طلبت التسجيل مرة أخرى .

*تحصيل مبالغ مالية من الشركات حتى تضعها في أعلى قائمة نتيجة البحث ، فتكون فرصتها أكبر في زيارة المستخدم لها ، فعادة ما يقوم المستخدم بزيارة المواقع التي يجدها في الصفحة الأولى لنتيجة البحث وتقلل فرصة الزيارة كلما تأخر ترتيب الموقع في قائمة نتيجة البحث .

* إلغاء الخدمات التي لا يقبل عليها المستخدمون ، وتوفير المبالغ التي كانت تصرف عليها . فقد قامت شركة Alta Vista بإغلاق خدمة الدردشة Chat Rooms و ألبوم الصور ، التي كانت نتيح للمستخدم تخزين صوره الخاصة بها . فقد وجدت أن 93% من الزائرين لموقعها يقومون بالبحث فقط ، فقامت بالغاء الخدمات التي لا تجذب الزائرين .

اخنيار مواقع البحث

نرى انة كان لاز ما النطرق للحديث السابق عن محركات او مو اقع البحث حتى تقهم طبيعة وطريقة عمل ومشاكل هذة المواقع. وبالعودة لاصل حديثنا وهو البحث على الانترنت نجد اننا امام سؤال و الحقيقة لانملك الاجابة علية وهو.

ماهى افضل مواقع البحث؟

الحقيقة توجد منات المواقع المخصصة للبحث و عدد كبير من هذه المواقع جيد ومفيد ، و لا يوجد موقع و احد يقال عنه إنه أفضل موقع في العالم ، ولكن بعد فتر ة من التعامل مع هذه المواقع ستجد أنك تستريح في التعامل مع موقع معين و تجيد استخدام إمكاناته ، اذا عليك اعتبار هذا الموقع هو الافضل !! ولكن لانك في بداية تعاملك و لان الاختبار هام سنر شدك لبعض النقاط تضعها في اعتبار ك لاختيار الموقع المناسب

المستوسع المستب المستب

2- الوقت الذي يستغرقه الموقع لكي يجيب على أسئلتك، فظهور صفحة نتائج البحث بسرعة يدل على النقنية العالية المستخدمة في المو اقع من تصميم جيد لقو اعد البيانات وكفاءة في الحاسبات التي تخزن عليها هذه القو اعد ، واستخدام لتكنو لوجيا الذكاء الاصطناعي للوصول إلى النتائج في أقصر وقت . 3- حجم قائمة نتيجة البحث .. فإذا كانت هذه القائمة كبيرة و دقيقة في الوقت نفسه ، فمعنى ذلك أن الموقع قام بتحليل و فهر سسة عدد كبير من صفحات الإنترنت ، وبالتالي يزيد من فر صة المستخدم في الموقع المناسب الذي يبحث عنه ، وعلى الجانب الأخر فالقائمة القصيرة قد تحرم المستخدم من زيارة الموقع الذي يبحث عنه . وكلما قام الموقع بتسجيل أكبر عدد من الصفحات في فهار سه كان ذلك أفضل .

4. خاو قائمة نتيجة البحث من عناوين المواقع الخاطئة والمواقع الوهمية .. فمما يصيب المستخدم بالإحباط أن يضغط على عنوان الموقع ، فيجد شاشة " الموقع غير موجود " فذلك يضيع وقت وجهد المستخدم ، الذي يريد أن يستغيد من كل دقية ة يقضيها أمام شاشسة

أ- الخدمات التي يقدمها الموقع بالإضافة لخدمة البحث. فمادمنا قد قمنا بريارة موقع البحث فمن المفيد لنا أن نجد بعض الخدمات التي نحـــتاج إليها مثل خدمة البـــريد الألكتروني المجاني وخدمة ترجمة صفحـات الإنترنت وخدمة البحـث عن الصور و الأفلام ، وبالطبــع كلما زادت الخدمات المفيدة التي يقــدمها الموقــع زادت الفائدة من الزيارة.

ربما تكون النقاط السابقة معين لك لاختيار افضل المواقع للبحث اضافة لذلك دعنا نحيط علمك بنتيجة در اسة تمت في هذا الصدد وهو تقييم مواقع البحث للتعرف على افضلها .. وكانت النتيجة كلاتي:

* الموقع الأول هو: www.google.com و هو يتميز بعنصرين مهمين الأول: هو العدد الضخم من الصفحات المخزنة في فهارس هذا الموقع، فعنصر "الكم" يعتبر من العناصر المهمة لمو اقع البحث الناجحة، أما العنصر الثاني، فهو الدقة في — موسوعة الكمبيوتر <u> </u>

المواقع التي تظهر في قائمة البحث ، و عنصر "الكيف" هو الجناح الثاني لمواقع البحث المتميزة . وستلاحظ في هذا الموقع أن ترتيب المواقع في قائمة البحث يتوقف على الكلمات التي تبحث عنها ويتلقى هذا الموقع الذي أنشيء منذ ثلاث سنوات فقط نحو 10 ملبون طلب البحث في اليوم الواحد أي نحو 25 بليون طلب سنويا ، موستخدم أكثر من 150 شركة عالمية في 30 دولة محرك البحث لهذا الموقع في مواقع هذه الشركات . ومن مؤسسي الموقع سيرجى برن و لاري بيج وببلغ عمر هما 27 عاما و هما يحضر ان درجة الدكتور اة من جامعة ســـتانفور د الأمريكية ، ويعمل بالشـــركة المؤسسة للموقع أكثر من 200 خبير منهم 100 مهندس كمبيوتر المؤسسة للموقع أكثر من 200 خبير منهم 100 مهندس كمبيوتر ونحو 40 من الحاصلين على درجة الدكتور اة ، وبالشـركة الإنت ونحو 40 من الحاصلين على درجة الدكتور اة ، وبالشـركة الإنت

* الموقع الثاني www. Directhit.com



هذا الموقع خاص بشركة Northern Light and Direct Hit ، وقد لا يكون بهذا الموقع عدد كبير من الصفحات المخزنة بقو اعد البيانات ولكن ستشعر بفرق بينه وبين مواقع البحث الأخرى في دقة

_ موسوعة الكمبيوتر __

قائمة نتيجة البحث وفي ترتيب المواقع بها ، حيث نظهر لك مواقع مهمة ربما كنت ستفقدها في مواقع البحث الأخرى . ويختلف هذا الموقع في النق نية التي يستخدمها في البحث فهو يحلل سلوك المستخدمها في البحث فه و يحلل سلوك ذاكر ته عندما قام المستخدم بالبحث عن كلمة مثل Egypt قفد قام بفتح الموقع رقم 3 و 5 و 20 ومن تحليل نتائج البحث السابقة بينتطيع الوصول إلى المواقع التي يفضلها المستخدمون ، فلا تظهر في قائمة البحث المواقع غير المهمة فيسهل على الباحث الوصول إلى المواقع غير المهمة فيسهل على الباحث الوصول إلى المواقع غير المهمة فيسهل على الباحث الوصول إلى المواقع غير المهمة فيسهل على الباحث الوصول الى المواقع داري المهمة فيسهل على الباحث الوصول

بى سموقع الدي يريده . ولعاك لاحظت أن المواقع التى ذكرتها الدر اسة تعد مواقع غير منتشرة أو غير متعامل معها فى بالدنا ولكن هذة هى النتيجة كما ذكرتها الدر اسة و عليهم تقع المسئولية .

اضافة لذلك ذكر ت المواقع التالية على انها الافضل

www.yahoo.com www.altavista www.excite.com www.hotbot.com www.lycos.com www.nlsearch.com www.alltheweb.com www.ask.com Www.dogpile.com

نطبيق لعملية البحث



إذا ما وقع إختيارك على واحد من مواقع البحث ، ووجدت أنه الأنسب و الأسهل في التعامل معه ، فأنت الآن على اعتاب المرحلة الحقيقية أو لب عملية البحث نفسها ، وبين يديك البصلة التي ستحدد لك اتجاهك ، والسوال الآن هو : كيف تتعامل مع تلك البوصلة وكيف تستطيع بها تحدد اتجاه السير أم ستبدأ عشوانيا وتتوقف أحيانا

سليماً زادت فرصنتا في الوصول إلى الموقع الذي يحتوى على الموضوع الذي يحتوى على الموضوع الذي يتعجر عن الموضوع الذي نبحث عنه وتسمى هذه الكلمات keywords ، وتكتب في المستطيل الذي يظهر عادة بأعلى الصفحة الأولى لموقع البحث الذي أخترناه. بعد ذلك نضغط بالفارة على أمر البحث Search ، فيقوم الموقع بارسال الكلمات التي كتبناها في صورة سؤال ويسمى Query ، لكي يقوم برنامج خاص بالبحث داخل قو اعد البيانات عن المواقع لكي يقوم برنامج خاص بالبحث داخل قو اعد البيانات عن المواقع التي يوجد في الموجز المكتوب عنها الكلمات التي قمنا بكتابتها . ثم يستخرج لنا الموقع قائمة نتيجة البحث وبها المواقع التي بها الكلمات التي نبحث عنها مكررة في موجز الموقع وضع الموقع في ترتيب أفضل بأعلى القائمة . و عند الصغط بالفارة على الموقع الذي نختاره من قائمة نتيجة البحث نتقل إلى الصفحة الرئيسية لهذا الموقع .

... الأن ابدأ معنا التمرين العملى التالى.

سنفتر ض أننا نعد بحثًا عن الثقافة في مصر ، ونريد معلومات عنها من خلال الإنترنت.

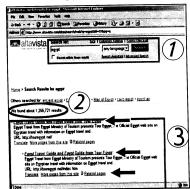
1- سنقوم بتشغيل برنامج تصفح الإنترنت الذي سبق شرحة في الفصل السابق Internet Explorer.

2- بعد ذلك نكتب عنوان موقع البحث الذي نريد استخدامه ، ونحن سنقوم في هذا التمرين باستخدام موقع شركة Alta Vista ، ولذلك سنكتب عنوان الموقع في برنامج تصفح الإنترنت حتى نبدأ في التعامل معه ، وعنوان الموقع هو :

Http://www.altavista.com

4- سنبد أبالبحث أو لا عن كلمة مصر Egypt : لنعرف عدد الصفحات التي توجد بها على الشبكة :

*كما يظهر في الدائرة رقم 1 الموضحة بالصورة في الصفحة التالية سنكتب كلمة مصر في المستطيل المخصص لكتابة الكلمات التي نبحث عنها ، و هذا المستطيل يوجد تحت عنوان Search وفي هذا المستطيل سنكتب كلمة Egypt التي نريد البحث عنها في معظم مواقع البحث ، ليس مهما أن نراعي كتابة الأحرف



الإنجليزية بالشكل الكبير (Capital Letters) في بداية الكلمة ، فمو اقع البحث تفهمها حتى وإن كانت بالشكل الصغير Small) . Letters)

*ثم نقوم بالضغط بالفأرة على البحث Search : لكي يبدأ الموقع في تنفيذ أمر البحث . وبعد بضع ثو أن ، ستظهر لنا الشاشـة التي تحتوي على قائمة نتيجة البحث

*وكماً توضع الصورة اعلاة:

* في المستطيل رقم (1) تظهر لنا كلمات البحث التي كتبناها . * في الدائرة رقم (2) يظهر لنا عدد الصفحات التي وجدت بها الكلمة أو مجموعة الكلمات التي نبحث عنها . وفي المثال السابق نجد أن عدد الصفحات التي وجدت بها كلمة مصر هو 12. ركز 255 ر 1 صفحة .

* وفي المستطيل رقم (3) يبدأ الموقع في عرض الصفحات التي

وجدت بها كلمة البحث واحدة تلو الأخرى، فإذا ضغطنا بالفأرة على السطور التي يشير اليها السهم، ننتقل إلى الصفحة التي

* وجدير بالذكر انك إذا قمت بنفسك بتجربة المثال السابق فستجد في الغالب أن عدد الصفحات التي ظهرت في نتيجة البحثُ مختلفة عنَّ التي وردت في تجربتنا الحالية لآنة سليكون تم إضافة صفحات جديدة فكل يوم تضاف صفحات .

* و لانة لن نستطيع بالطبع أن نتصفح أكثر من مليون صفحة ظهرت في نتيجة البحث ، ولذلك يجب علينا أن نحاول أن نضيق مجال البحث ، حتى تظهر في نتيجة البحث عدد صفحات أقل و أكثر تحديدا لذلك مستكرر الخطوآت السابقة ، ولكن بدلاً من أن نكتب كلمة "مصر" فقط سنحاول أن نكتب أكثر من كلمة حتى نجعل البحث

أكثر تحديدا، وفي المُثال التالي سنكتب "الثقافة في مصر Culture in Egypt "لنشاهد معاكيف سنتغير شاشة نتيجة

* و المفاجأة التي ظهرت لنا أننا حصلنا على عدد صفحات أكبر، حيث بلغت الصفحات في نتيجة البحث 225ر 726ر 5 ، مع اننا كتبنا على كلمات أكثر في البحث لجعلة اكثر تحديداً بالتالي نقلل من عدد الصفحات فنحصر البحث في عدد اقل لنستطيع البحث بطريقة أفضل ولكن جاءت النتيجة عكسية ، فقد وجدنا في قائمة نتيجة البحث أكثر من خمسة ملايين صفحة.

ترى ماهو السبب في ذلك ؟

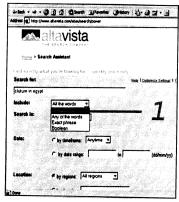
فعندما كتبنا كلمات Culture in Egypt فهمها برنامج البحث أننا نريد البحث عن كل الصفحات التي توجد بها كلمات Culture أو Egypt وليس الكلمتين معاً .

من هنا تظهر أهمية أن نكتب كلمات البحث بطريقة صحيحة .

بحث اكثر دقة



سنتعرف الآن على الطريقة التي تمكننا من جعل نتيجة البحث أكثر دقة وتحديدا .. فمن الشاشة الأولى للبحث و المشار اليها في الصورة اعلاة سنختار التعامل مع Search Assistant في المساعدة في البحث ، وعندما نضغط عليها بموشر الفارة سنظهر لنا الشاشة الموضحة بالصفحة التالية في هذه الشاشة المساعدة سنجد أول حقل بها هو كلمة البحث : Search for ، وفيها سنكتب نفس الكلمات التي كتبناها في التمرين السابق وهي "الثقافة في مصر " الكلمات التي كتبناها في التمرين وهو بعنو ان الحقل الثاني وهو الحقل الذي يهمنا في هذا التمرين وهو بعنو ان Include ، وفي هذا الحقل الدوقع البحث الطريقة التي نطابها التعامل مع كلمات الحقل نحدد لوقع البحث الطريقة التي نطابها التعامل مع كلمات البحث و عندما نضغط على السهم الأسود و الصغير الموجود بالمستطيل الذي يوجد على يمين العنو ان ، ستتفتح نافذة بها أربعة أختيار ات.

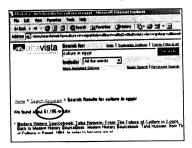


أي كلمة: Any of the Words، وهذا الأختيار يجعل موقع * أي كلمة : Any of the Words، وهذا الأختيار يجعل موقع البحث يختار الصفحات التي يوجد بها أي كلمة من الكلمات التي أختر ناها ، بمعنى أنه لو وجدت صفحة بها كلمة "مصر" ولم يجد بها كلمة "ثقافة" فسوف يختار ها وسيظهر ها لنا في نتيجة البحث . وهذه الطريقة هي التي يتعامل بها الموقع في صفحة البحث العادية التي يتعامل بها الموقع في صفحة البحث العادية التي يتعامل بها قد التي التعادية التعادية التي التعادية التعاد

* البحث بجملة: Exact Phrase ، وفي هذه الطريقة ببحث الموقع عن الصفحات التي بها الجملة كما كتبناها كما هي . أي أنه يجب أن يجد جملة "الثقافة في مصر" Culture in Egypt كما هي ، أي أنه لو وجد كلمة "الثقافة" وكلمة "مصر" في الصفحة ولكنهما غير متجاورتين فلن يختار هذه الصفحة ، ولن يختار إلا الصفحات التي توجد بها الجملة مطابقة لما كتبناه .

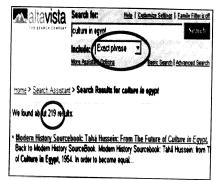
* استخدام Ānd و Or في البحث ، ويطلق على هذه الطريقة : Or في Boolean وفي هذه الطريقة تحدد لموقع البحث اننا نريد البحث عن كلمة مع كلمة أخرى باستخدام And ، كما يمكننا البحث عن كلمة أو كلمة أخرى باستخدام Or وسنتاول هذه الطريقة بالتفصيل

و من هذة القائمة سنختار البحث باستخدام طريقة كل الكلمات All the words ، ثم نضغط على مفتاح البحث Search بأسفل الصفحة لنشاهد النتيجة في صفحة نتيجة البحث الموضحة اسفلة .



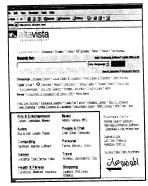
وفيما نجد أن قائمة البحث قد أنخفض عدد الصفحات بها فأصبح 195 ، 51 صفحة و إن كان هذا الرقم لايز ال كبير ا إلا أنه أقل بكثير من الأرقام التي ظهرت لنا في الطرق السابقة . ويمكننا أن نخفض عدد الصفحات بشاشة نتيجة البحث أكثر من ذلك

ويمكننا أن نخفض عدد الصفحات بشاشة نتيجة البحث اكتر من دلك لو استخدمنا طريقة البحث بجملة Exact Phrase فهذه الطريقة أكثر تحديدا كما يظهر في الشكل التالي :



وفي هذه الطريقة نجد أن عدد الصفحات الموجود في شاشة نتيجة البحث قد وصل إلى 219 صفحة وهو عدد مناسب جدا لكي نبدأ به مرحلة زيارة الصفحات التي نتوقع أن توجد بها المعلومات التي نبحث عنها.

مزيد من الدقة



النتيجة التى وصلنا اليها بطريقة البحث السابقة تعد مرضية ادى البعض ولكنها على عكس ذلك مع مستخدمين اخرين الذين يروا ان النتائج التي ظهرت ليست هي ما تريدون على وجه التحديد .. هي حقا كمية كبير ة من المعلومات و أسماء المواقع و الصفحات ، لكنهم يشعرون بنوع من التشويش و عدم الرضا بما تم الحصول عليه ، و السر في ذلك يعود إلى أن البحث داخل شبكة الإنترنت كالسها الممتنع .. فبمجرد أن نكتب الكلمة التي نريد البحث عنها ، ثم نضغط على مفتاح Enter أو نضغط بالفارة على كلمة أبحث على الشاشة يبدأ موقع البحث في العمل ولكن ليس هذا هو المطلوب منك أو من موقع البحث ، فأنت في هذه الحالة لم تقم بالتجهيز الصحيح لعملية البحث ، وتركت موقع البحث يتصرف و فقا لمعطيات غير دقيقة ، فلا البحث و تركت موقع البحث يتصرف و فقا لمعطيات غير دقيقة ، فلا

نتوقع ان نحصل على النتيجة التي نتمناها ويمكننا أن نطلق على هذه الطريقة البحث الأرتجالية .. هنا الطريقة البحث الأرتجالية .. هنا أنت في حاجة من جديد لاعادة ضبط أتجاه عملية البحث و اتمامها بطريقة تتسم بمزيد من الدقة لتحصل على ما تحتاج اليه على وجه التحديد و لا تغرق في كم معلومات لست في حاجة إليه ، بمعنى آخر أنت في حاجة إلى أن تنتقل إلى مرحلة البحث الذكي .. كيف ؟

الطريقة التي سنستعرضها الأن توفر ها معظم مو اقع البحث ، حيث قسمت مو اقع البحث فهرس البحث إلى موضوِّ عات عامة مثل: * الفن و الترفيه: ثقافة - موسيقي - آفلام - ألعاب * المال و الأعمال: الشركات - الصناعة - فرص العمل * الرياضة : الألعاب الرياضية - كرة القدم - السباحة * الأخبار الرياضية : الأوليمبياد - قنوات التليفزيون الرياصية وتظهر لك هذه الموضوعات العامة في الصفحة العامة في الصفحة الأولى لمواقع البحث كما هو موضح بالصورة اعلى الصفحة السابقة. ويمكننا بدلاً من أن نكتب كلمة البحث في هذه الصفحة أن نؤجل هذه الخطوة قليلا ونختار أولا الموضوع الذي نبحث عنه، فلو فرضنا أننا نبحث عن موضوع "النّقافة في مصر "فيمكننا أن نجد كلمة الثقافة Culture موجودة تحت الموضوع الرئيسي "الفن والترفيه Art & Entertainment فإذا ضغطناً بمؤشر الفأرة على كلمة الثقافة Culture ، فسوف تظهر لنا الشائسة الموضحة بالصُّفحة التالية . وتلك الشاشـة التي ظهرت تمكننا من البحـث عن الموضوعات التقافية ، وبذلك نقلل دائرة البحث ، فبدلاً من البحث داخل كلّ صفحات الإنتر نت سنبحث داخل باب الثقافة فقط.

=موسوعة الكمبيوتر __



*سنقوم بكتابة الكلمة التي نريد البحث عنها و هي Egypt كما يظهر في الدائرة رقم (1).

* النقطة المهمة في هذه الشائسة أن الموقع يتبح لنا الأختيار بين البحث في كل فهارس الإنترنت أو البحث في باب الثقافة فقط، وبالطبع سنختار أن نبحث في باب الثقافة فقط كما يظهر في الدائرة رقم (2) وذلك حتى نجدد نطاق البحث بطريقة اكثر دفة.

* نلاحظ في الجزء الأسفل من الشاشة تحتّ عنوان Categories أبو ابا تفصيلية داخل موضوع الثقافة ،

فَإِذَا صَعْطَنَا بِمؤشر الفَارة على أحد هذه الأبواب فسننتقل إلى شاشة جديدة لهذا الباب، ويمكننا البحث بنفس الطريقة داخل هذا الباب الفرعي وبالطبع ستكون النتيجة أكثر دقة .

نشاه معا الأن شاشة نتيجة البحث و الموضحة في الصفحة التالية حتى نتعرف على فائدة هذه الطريقة: ستجد اننا حصلنا على 105 صفحة في شائسة نتيجة البحث تتحدث عن مصر في الفهرس الخاص بالموضو عات الثقافية، الجزئية المشار اليها بالدائرة في الصورة بالصفحة التالية ودون شك هي نتيجة منطقية ومعقولة وتكننا من أن نبدأ رحلة ناجحة للبحث عن المعلومات التي نريدها.



مزيد من النحديد

إلى جانب البحث الذكي هناك أيضا طريقة البحث المنقدم، وهي لا تعني البحث الصعب، وإنما البحث المنقدم هو أدوات جديدة بمكننا أستخدامها بسهولة لكي نجعل عملية البحث أكثر فائدة فننحصل على المعلومات التي نريدها في أسرع وقـت وبأقـل مجهود. وكما استعرضنا معا فإن عملية البحث على الإنترنت عملية سهلة وبسيطة. وربما يفوتنا الكثير لولم نستخدم أدوات البحث المنقدم

* فعلى سبيل المثال يمكنك أن تكتب في كلمات البحث المثالي التالي ، لكي تبحث عن الصحف الموجودة على شبكة الإنترنت داخل مصر فقط:

Newspaper domain:eg

وسوف تحصل على الصحف المصرية فقط في قائمة نتيجة البحث . * أما إذا كنت تبحث عن شركة الكمبيوتر في مصر فيمكنك كلمات البحثُ التالية :

Computer and company domain:eg

حما يمكنك أن تبحث عن أي معلومات داخل موقع معين حتى و إن المحكل الم تحث عن أي معلومات داخل موقع معين حتى و إن المحكل بهذا الموقع خدمة البحث ، وذلك من خلال مصطلح : Host الذي تكتب فيه عنو ان الموقع الذي تريده على شبكة الإنتر نت .
* فعلى سبيل المثال يمكنك أن تبحيث داخل موقع هر كة مايكر وسوفت عن معلومات البرنامج إنتر نت إكسب لورر الإصدار السادس (1E6 hostwaws microsoft com

IE6 host:www.microsoft.com

الأو امر السابقة تعمل على معظم مواقع البحث الشهيرة على الشبكة فلما لا تجربها بنفسك ، وسوف تعرف أنك قد يفوتك الكثير إذا الم تستخدمها خلال رحلات البحث الكثيرة ، التي تقوم بها للحصول على المعلومات من على شبكة الإنترنت .

ملاحظات هامت

اخير ا وقبل ان ننهى حديثنا الخاص بعملية البحث نهمس في اذنك بناك النصائح التالية لتضعها في اعتبارك خلال رحلة ابحارك.

مسلية المسلم المسلم المسلم التي توجد عن كل صفحة في شاشة منتجة البحث وهي عبارؤة عن سطرين ، حتى لا نضيع وقتنا في زيارة صفحات لن نستفيد منها ،

* بعض مواقع البحث قد تكرر نفس الصفحة أكثر من مرة في قائمة نتيجة البحث ، فتب الذلك حتى لا تضيع الوقت في زيارة نفس الصفحة مرتين .

* عادة ما تُوجد أفضل المو اقسع في المر اكز الأولى لقسائمة نتيجة البحث ، فلولم تجد بها المعلومات التي تبحث عنها فقد يعني ذلك وجود خطأ ما في إعدادك لكلمات ونوع البحث .

و جود خلك له نعي بالشركات و المؤسسات و الهيئات الكبرى ، سواء
* المواقع الخاصة بالشركات و المؤسسات و الهيئات الكبرى ، سواء
المحلية أو العالمية ، أولى بالزيارة من المواقع الخاصة بالأفراد .
فعادة ما توجد بهذه الهيئات و الشركات قو اعد بيانات كبرى ، توفر
للمستخدمين المعلومات التي يوجد على شبكة الإنترنت معلومات
* ليست كل المعلومات التي توجد على شبكة الإنترنت معلومات
صحيحة ، اذلك يجب أن نتعامل مع البيانات التي توجد على الشبكة
بدوعي وبحرص . ومصدر قوة شبكة الإنترنت هو في تنوع
المصادر التي نحصل منها على المعلومات ، واذلك يمكننا أن نختار
المصادر التي لها مصداقية و نتجنب المصادر الكاذبة .



اكمالا لحديثنا عن محركات البحث سنتحدث عن بر نامج كو بر نيك بأعتبار ةو احد من البر امج المميز ةو المستخدمة في البحث على الانترنت ويمكنك انز ال البرنامج من الموقع التالي

www.copernic.com



ومن خلال الصفحة الرئيسية حدد Copernic AGENT و اطلب انز الة النسخة المجانية على الحاسب وحدد اللغة الإنجليزية

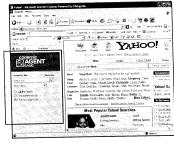




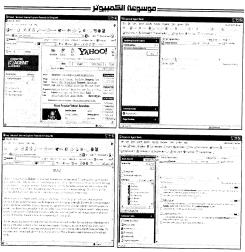
— - موسوعة الكمبيوتر



الان ثم تثبيت البرنامج واذا فتحت المتصفح انترنت اكسبلورر ستجدة احتل الجانب الايسر من النافذة .



الان حدد المطلوب البحث عنة بكتابستة في الخانة المعدة اذلك ثم اضغط علامة البحث و ليكن بحثنا عن موضع اصدام حسين سيبدأ البر نامج البحث ليفتح صفحة تحوى الصفحات التي كتبت عن صدام حسين حدد احد هذة الصفحات و اضغط عليها لتفتح و تطلع على محتواها و الصور بالصفحة التالية توضح تسلسل عملية البحث و الحصول على النتيجة .



و اتبع نفس الطريقة السابقة للبحث عن اى شيئ تريدة و لاحقا سيتم الاستعانة بنفس البرنامج فى الفقرة الخاصة بالتسوق عبر الانترنت للحصول على مواقع للتسوق فتابع معنا طرق البحث من خلال هذا البرنامج.

: موسوعة الكمبيوتر -



ذكر نا من قبل اننا قد نختلف من حيث استخدامتنا للحاسب فمنا من يحتاجة لاعمال حسابية أو لاغر اض فنية أو تجارية ... الخ. يحتاجة لاعمال تتم من خلالة ... لكنك سر عان ماتكتشف اننا نجتمع في شيئ و احد و هو احتياجنا للانترنت لذلك فالشبكة متنوعة لتغطى احتيجات كل هؤ لاء ولم تعد قاصرة على الامداد بالمعلومة فقط بل تهديك الكثير من الخدمات منها ماهو منفوع الاجر وكثير منها مجانى.

منها مجانى . و لانك في كل الاحوال تدفع قيمة الاتصال التليفوني جراء اتصالك ولانك في كل الاحوال تدفع قيمة الاتصال التليفوني جراء اتصالك بالشبكة . فعليك الاستفادة القصوى منها و الا اصبحت مبيد لاموالك ووقتك دون فائد الهذا منستعرض معك بعض الخدمات التي نقدمها لك الشبكة مجانا وتناسب جميع مستخدمي الشبكة . ومنت هذة الخدمات : تنظيم المواعيد ، و خدمات الترجمة ، و فضل لعبة خلال الشهر ، وخدمة الاستمتاع بالاغاني و الموسيقي ، و خدمات البريد الإلكتروني المجانية ، و المساعدة في بناء المواقع على الإنترنت

_ موسوعة الكمبيوتر ___

خاصة إذا أعتمدت على مو اقع البحث المتخصصة السابق الإشارة إليها ، فهذه المو اقع تقدم سلسلة من الخدمات المفيدة لزو ارها ، إلى جانب وظيفتها الأساسية في دعم الباحثين عن المعلومات ،

وتأتي هذه الخدمات كوسيلة من وسائل التميز و المنافسة الشديدة بين هذه المواقع ، خاصة أن تكنولوجيا البحث على الإنترنت تتشابه بين مواقع الإنترنت بتشابه بين مواقع الإنترنت جميعا ، ومن ثم فإن هذه الخدمات تمثل أهم العوامل التي تجذب مزيدا من الزائرين ، وتحافظ على بقائهم في الموقع أطول فتر ة ممكنة ، وتكوين نو عمن الو لاء بينهم وبين الموقع ، حتى لا يذهبوا إلى موقع بحث آخر ، الأمر الذي يقنع المعلنين بجدوى الإعلان على الموقع باعتبار الإعلانات هي أكسير الحياة لهذه المواقع ، فكلما زاد عدد الزائرين للموقع زاد نقل الموقع في سوق الإعلانات الإلكترونية العالمية .

يظهر ذلك بوضوح في خدمة مثل خدمة البريد الإلكتروني المجاني يظهر أذلك بوضوح في خدمة مثل خدمة البريد الإلكتروني المجانة التي تجعل زائري الموقع يقومون بزيارة الموقع يوميا ، لقراءة الرسائل الإلكترونية التي تصلهم على صناديق البريد الإلكتروني يزور الموقع ، ولكي يقومو المصائحة الرسائل التي تصل اليه ، وبالتأكيد فإن عدد زيارة المستخدم للموقع للتعامل مع البريد الإلكتروني تفوق عدد المرات التي سيذهب فيها للموقع للقيام بعملية البحث ، ولعل هذا المثال يفسر سبب تهافت هذه المواقع على تقديم الخدمات المجانية للزائرين ، على الرغم من الاستثمار ات الكبيرة التي تنفق لنطوير هذه الخدمات . والأن .. إلى تفاصيل مجموعة من هذه الخدمات ، وكيفية الإستفادة منها .

والان دعنا نستعرض بعض الخدمات التي يمكنك الاستفادة بها .

. موسوعة الكمبيوتر <u>ـــ</u>

خدمة الترجمة



مواقع الإنترنت توجد بلغات عديدة كالإنجليزية والفرنسية والألمانية والإسبانية ، ونحن نحتاج دائما إلى المعلومة والإسبانية لا نجد التي قد توجد بمواقع لا نجيد لغتها ، وبذلك نواجه مشكلة لا نجد لها حلا ، فالمعلومات موجودة ولكن لا نستطيع الاستفادة منها وخدمة الترجمة التي سنستعرضها توجد في موقع Alta Vista ، الذي يوجد في العنوان التالي :

Http://www.altavista.com

وخدمة هذا الموقع تتيح لنا فاندتين :

1- تقوم بترجمة محتويات موقع من لغة إلى لغة أخرى. 2- تقوم بترجمة نص من لغة إلى لغة أخرى ، و هي بذلك تقدم لنا خدمة كثير أما نحتاج إليها وخاصة عند استقبالنا أبريد إلكتروني مكتوب بلغة لا نعرفها ، فيقوم الموقع بترجمتها في ثوان . والترجمة عادة ما تكون كلمة مقابك كلمة أي أنها قد لا تراعى

و الترجمة عادة ما تكون كلمة مقابـ لكلمة أي أنها قـد لا تر اعى اختلاف تركيب الجمل بـين اللغات المختلفة ، ولكنها في معظم الاحيان سـتجعلنا نفهم المعلومات التي تقوم بـ ترجمتها .. ويقوم الموقع بالترجمة بين اللغات التالية :

الإنجليزية - الفرنسية - الألمانية - الإيطالية - الإسبانية - البرتغالية الروسية - البرتغالية الروسية - البينية - الكورية ، أي أن معك دائماً مترجماً خاصاً ومجانياً يترجم لك كل هذه اللغات . وعند دخولك على صفحة هذه الخدمة : ستظهر لك الشاشة التالية :



وكما تبين الشاشسة ، فالجز ء العلوي منها هو الخاص بسترجمة النصوص كما يظهر في العنوان Text ، و عندما نضع علامة داخل الدائرة الصغيرة إلى جوار العنوان فمعنى ذلك أننا نريد الموقسع أن الدائرة الصغيرة إلى جوار العنوان فمعنى ذلك أننا نريد الموقسع أن يترجم لنا نصا . و نقوم بسادخال النص الذي نريدة في المستطيل الأبيض الذي يوجد أسفل العنوان .. يمكننا أن نستخدم خاصية نسخ مكانه الأصلى "كأن يكون في رسالة بالبريد الإلكتروني أو تقرير مكتوب ببسر نامج معالج الكلمات ". ثم نختار اللغات التي نريد أن نتعامل بها وذلك من خلال الحقل المسمى Translate From ، ونريد ترجمته إلى الإنجليزية ، فعلينا أن نختار مالفرنسية ، ونريد ترجمته إلى الخطوة مهمة و لا يجب أن ننساها . وبعد ذلك نضغط بالفرأة على المترجمة النص المكتوب .

أما الخدمة الثانية : وهي خاصة بترجمة محتويات

موقع على الإنترنت ، فنجدها في الجزء السفلي من الشاشة تحت عنوان Website ، وعندما نصّع علامة داخلَ الدائرة الصغيرة إلى جوار العنوان ، فمعنى ذلك أننا نريد الموقع أن يترجم لنا بيانات موقع على الإنترنت وعلينا أن نكت عنوان الموقع الذي نريد ترجمته في المستطيل الذي يوجد أسفل العنوان، وهو يبدأ بحروف //: http ، وبعد كتابة العنوان علينا أن نكتب اللغات التي سنتعامل معها ، وذلك من حقل Translate From ، فإذا كان الموقع باللغة اليابـــــانية ونريد ترجمته إلى الإنجليزية فعِلينا أن نختار Japanese to English ، ثم نضغط على أمر الترجماً Translate ، لكي ننتقل إلى الموقع المطلوب ترجمة محتوياته .

مواقع الترجمة العربية من المؤسف حقا أن الشركات العربية لم تقم بدور ها لجعل اللغة العربية لغة عالمية على الإنترنت ومعتمدة لدى الشركات والمواف التجارية لكي يمكن إضافة محركات الترجمة العربية الآلية على خدمات الترجّمة الفورية في خدماتها المجانية .

ولكن للأسف رغم أن هناك أكثر من 25 موقعاً للترجمة الفورية على الإنترنت إلا أنه لا يوجد من بينهما إلا 3 مو اقع فقط تقدم الترجمة للغة العربية.

و لاهمية عملية الترجمة سنوفيك ببيانات وعناوين تلك المواقع .

مترجم عجيب Www.ajeeb.com



تعد خدمة الترجمة الفورية من بين أفضل الخدمات التي تقدمها بو ابة عجيب الشهيرة و التي يمكن من خلالها ترجمة محتويات أية صفحة على الإنترنت من اللغة الإنجليزية إلى العربية كما يمكن أن يقدم محرك الترجمة عند النقر على أية وصلة "Link" في الصفحة المترجمة ترجمة المزيد من الوصلات في الصفحات المترجمة حسب نفسه ترجمة المزيد من الوصلات في الصفحات المترجمة حسب رغبة المستخدم . وما يميز تلك الخدمة أنها تقدم خدمة إضافية لترجمة أية نصوص محددة من خلال النقر على خيارات الترجمة في قسم خدمة الترجمة ما حيث يمكنك من هناك إدخال النص المحدد المراد ترجمته .

ومن بسين الخدمات الرائعة في الموقع إمكانية ترجمة أي كلمة قاموسية إلى عدد من اللغات من بسينها الإنجليزية و الفرنسية و الألمانيسة و التركيسة و ذلك مسن خسلال الوصلسة "dictionary.ajeeb.com".

إو بو ابــة عجيب تُعد جيدة للغاية ولكن ما يعيبها هو البــطء الذي يصادف المستخدمين في بـعض الأحيان نتيجة للضغط الكبير على الخدمة من قبل المستخدمين إضافة إلى أنها تعتمد على مرشحات لبــعض المواقع التي يمكن الدخول عليها وترجمتها و أيضاً فهي

_موسوعة الكمبيوتر __



تترجم ترجمة حرفية للغة الإنجليزية ما يعطى كلاما مشو ها بعض الشيء يجب صياغته من جديد ولكنها على الأقل تعرفك مضمون النص الإنجليزي ، وهو أمر له فائدة عظيمة و استتكما لا للخدمة الجليلة التي تقدمها شركة "صخر" يمكن أن تقوم بتحميل برنامج "عجيب" من الموقع ويعمل هذا البسر نامج كمرافق لـ "انترنت اكسبلورر 5" و الذي يقوم بترجمة المواقع فوريا مع كتابة عنوان الموقع فيه

_ موسوعة الكمبيوتر :

مترجم المسبار www.almisbar.com



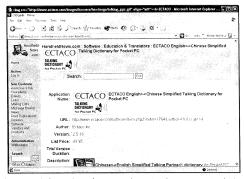
موقع متميز جدا وسريع في ترجمته ويتبع لشركة "ET&T" للبر امج و التي يقع مقر ها في لندن و اشتهرت ببرنامجيها "الوافي للترجمة" و "المترجم العربي" ويمكن من خلال هذا الموقع ترجمة أية صفحة رئيسية أو فرعية لأي موقع بدرجة دقة جيدة المغاية وسريعة في أن و احد ، لما يمكن ترجمة أي وصلة في الصفحات المترجمة وبالتالي ترجمة إلصفحات المرتبطة بها.

وكذلك يستطيع الموقيع أن يقوم بسترجمة نص محدد من اللغة الإنجليزية إلى العربية وخدمة الترجمة من القام الثاني اللغة كلمة مقابل كلمة .

ومن بين الخدمات الآخرى فيه ترجمة للبريد الوارد إلى المستخدم بشرط وحيد وهو التسجيل فيه لتستمتع بقراءة رسائلك باللغة الانجليزية وباللغة العربية.

و يُمكنك أن تضع اسم الموقع الذي تريد ترجمته في خانة اسم الموقع وما عليك إلا الانتظار حتى يقوم بالترجمة و عالبا لا يأخذ غير دقائق محدودة و تجد الموقع أمامك مترجم و أيضاً يقوم بنرجمة نصوص كافة من أي صفحة تريد ترجمتها .

قاموس Ectaco www.ectaco.com



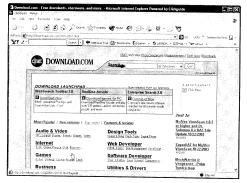
هذا الموقع يعد من المواقع المتخصصة في الترجمة القاموسية للغات العديدة من بينها الفرنسية و الألمانية والهولندية ونحو 25 لغة عالمية ، وبالطبع اللغة العربية سواء من العربية إلى الإنجليزية أو الحكس "WWWW actaco.com"

العكس "WWW.ectaco.com". وكل ما يقدمه الموقع هو ترجمة حرفية ، أي كلمة من القاموس مقابل كلمة باللغة التي يحددها الزائر ، الأمر الذي يجعله أضعف كثير امن الموقعين السابقين وكل ما عليك هو أختيار اللغة العربية من قائمة "Select Language".

خدمة انزال البرامج

و احدة من الخدمات التى ستحظى بأهتمامك و حتما ستحتاج اليها فمن خلال حديثنا التالى ستحظى بأهتمامك و حتما ستحتاج اليها الاتصال عبر الانترنت و الدردشة و النسوق و انز ال نغمات المحمول و سيكون مقصدك هو الانترنت للحصول على هذة البرامج وسيكون حديثنا عن اشهر هذة المواقع و هو Donload و عنوانة

www.donload.com



ولكن قبل الحديث عن برنامج لانز ال لابد من معر فتك لمجموعة من النصائح و القو اعد التى حتما سنساعدك في انمام هذة المهمة بسهولة ويسر و دون تهدير للوقت و تحمل اعباء مالية من طول فترة الاتصال بالشبكة .

قواعد لانزال البرامج

1- لابد ان تكون حريص على ان تتم عملية الانز ال بسر عة فطول الفترة يعنى صرف المزيد من المال في عملية الاتصال والطريقة الوحيدة و اليسيرة لزيادة سرعة الحاسب هي تقليل عدد البر امج التي تحاول استخدام خط اتصالك بالشبكة في وقدت التنزيل . فإذا كانت عملية التنزيل هي العملية الوحيدة التي تستخدم خط الاتصال ، فإن السرعة التي سيتم التنزيل بها هي أقصى سرعة متاحة بالنسبة لجهازك تبعا للظروف و العوامل الأخرى التي

2- اختار فنرة اجراء هذة العملية هام جدا فأسو أوقت يمكن التنزيل فيه هو فترة دوة العمل بين السساعة 12 ظهرا و السساعة 6 بعد الظهر . فالطلب المنز ايد على استخدام خطوط الشبكات في ذلك الوقت بودي إلى بطنها بل وتعطيلها . و أفضل وقت للتنزيل هو فنرة ما قبل الرابعة صباحاً حيث يقل الطلب على الخطوط كثيرا !

الطب على الخصوط دلير ا. وين اختلاف الأوقات بأختلاف مناطق 3- تذكر أن الإنترنت كيان عالمي ، وأن اختلاف الأوقات بأختلاف مناطق العالم يؤثر على سرعة التزيل كذلك فإذا كان الخادم الذي تحاول الاتصال به لتزيل الملفات منه بطينا في وقت ما ، فجرب الأتصال به في وقت لاحق . وجدير بالذكر أن الكثير من البر امج تسمح لك بـ ترك علامة على عمليات متزيل معينة ، بحيث تتم أثما الملكل . بشرط أن تترك الحاسب يعمل في ذلك الوقت . و هذا الأسلوب مفيد ، خاصة وأن عمليات التنزيل تعددت مؤخرا وأصبحت تشمل ملفات كبيرة الحجم حيث تقوم هذه البر امج باغلاق الخط والجهاز معا بمجرد اتنهاء عمليات التنزيل .

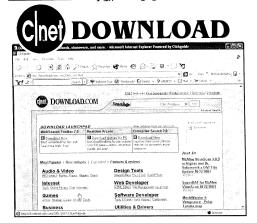
والجهاز معا بمجرد ابتهاء عمليات التنزيل .
استخدام بر امج مساعدة يساعد كثير او هناك بر امج مثل Go! Zilla أو Go! Zilla بمكتبر او هناك بر امج مثل Go! Zilla أو Get Right أو Download Accelerator Plus بمكينة تنزيلها للتجربة مجانا . ويمكنك من خلال هذه البر امج تحديد عمليات تنزيل معينة لتتم في أوقات لاحقة تحددها بنفسك . كذلك نقوم هذه البر امج بتحديد الخادم الأقرب لك وكذلك أغلاق الحاسب بعد أنتهاء التنزيل تلقائيا مما يمكنك مثلا من ترك الحاسب بعد أنتهاء البرنامج تلقائيا بإغلاقه بعد فراغه من تنزيل كل البرامج ،

5- الحرص على عدم شغل القرص الصلب بملفات غير هامة و القاعدة التي يجب تذكر ها هذا هي : "احفظ ما تحتاج لحفظه فقط إ" فملفات الإعداد وجب تذكر ها هذا هي : "احفظ ما تحتاج لحفظه فقط إ" فملفات بيانات التثبيت . أما الأحتفاظ بها ، فيؤدي إلى امتلاء حاسبك بما لا يفيد ، بل ويفقدك مساحات قد تحتاجها فيما بعد .

6 - ذا كانت طبيعة عملك تحتم عليك الاحتفاظ بكل هذا الكم عليك شراء محرك صلب hard disk جديد ، وسترى تحسنا في سرعة استجابة حاسبك محرك صلب اء محرك اقدراص من نوع Zip أو محرك الكتابة على محرك الكتابة على أو اس الليزر CD writer ، إذا كنت تقزل برامج ترغب في الاحتفاظ بها فيما بعد . فيدا من حشو قرصك الصلب بهذه البرامج أو الاضطر اب انتزيلها مرة أخرى فيما بعد ، يمكنك نقلها إلى هذه الإجهزة القابلة للانتقال حيث تضع هذه البرامج على قرص مساحته 650 ميجا بايت و لا يتعدى شفت 3 جنيهات 7- يمكنك ايضا الحد من مشكلة استهاك مساحة القرص باستخدام برامج المساحة القرص باستخدام برامج الصلب Air disk .

مفيد جدا استخدام احد بر امج ادارة عملية التنزيل و هناك مجموعة منتوعة من من مثل هذه البر امج المفيدة سواء المطروحة لأغراض التجربة فقط أو المجانية .. و من بين أشهر ها بر امج Go! Zilla وسيكون لنا حديث عنة و هذه المجانية .. و من بين أشهر ها بر امج Go! Zilla وسيكون لنا حديث عنة و هذه البر امج مهمتها هي البحث عن أنسب أجهزة أالخادم Server لتتزيل الملفات التي تريدها . فهي تتبح لك اختيار الخادم ذي السرعة الأعلى حما منافيت من المخاص تنافيس منافيت المنافيس منافيت المنافقة المخطت أن سرعته الخفضت . كما تشمل مز ايا هذه البر امد تنظيم عمليات نتزيل بحيث نتم في أو قات لاحقة ، أو استناف عمليات الخيت أو تعملت في وقت سابق بدلا من إعادة تنزيل الملفات مرة أخرى من البداية ، إضافة إلى المنفات بعد إنزالها .

9- هناك طريقة أخرى للإسراع بعمليات التنزيل وهي تحسين سرعة أجهزة الاتصال لديك فإذا كنت تستخدم مودم بسرعة 28,8 كيلو بت في الثانية ، أو بسرعة 56 كيلو بت في الثانية ، أو بسرعة 56 كيلو بت ، فإن التنزيل سيكون بطينا . ويمكنك ، إن رغبت ، أن تجرب استخدام مودم كابل أو مودم DSL . فهذه الخطوط أصبحت مناهسة بأسعار معقولة حاليا خاصا للشركات في بعض الدول مثل مصر و الإمار ات



برنامج (داونلود) من اشهر البر امج لعملية الانز ال وعنوانة www.donload.com

ومن النافذة الموضحة اعلاة عليك تحديد نوعية المطلوب انز الة هل مطلوب اغانى او فيديو او بسر امج انترنت او بسر امج خدمية وبتحديد نوعية المطلوب سيبدأ بفتح صفحة تحوى المتاح لدية من هذة البر امج انتخير انت ماتريدة وتطلب انز الة وخلال الصفحات التالية ستتابع معنا كيفية انز ال البر امج من خلال هذا الموقع مسكون ما الذي المرابع Way ما الذي بنا تاحد Way ما الذي بنا تاحد التحديد التاحد الذي التحديد التاحد التحديد التاحد التحديد ال

وسيكون مثالنا هو انزال برنامج Web Copier والذي سنحتاج في نسخ صفحات من المواقع وسيتم الحديث عنة

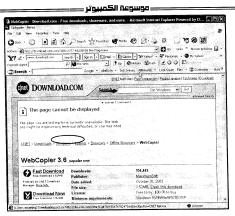


افتح البرنامج وتخير مجموعة Internet حيث ان البرنامج المطلوب انز اله يندرج تحت هذة المجموعة من البرامج



من الصفحة التي تحوى برامج الانترنت ستجد البرنامج المطلوب من الصعحة اللي يتحوى برامج الالارت سنجد البرنامج المطلوب الضغط على السم البرنامج للقلتح لنا صفحة جديدة بأسم البرنامج الذي تخير ناة وبسعها معلومات عن هذا البرنامج تشرح و ظائفة وقو ائدة ورقم الاصدار وحجمة و عدد المستخدمين الذين انزلوا هذا الاصدار على اى حال اطلب انزالة بالضغط على

.Download Now





ستفتح لنا نافذة جديدة والموضحة اعلاة وبها اسم البرنامج والموقع الذى سيتم الانزال منة وتمنحك خيارين الاول تشغيل البرنامج عبر الشبكة والثانى حفظ ملف البرنامج على الحاسب وهو الاختيار المطلوب مستظهر الان نافذة الحفظ لتحديد مكان الحفظ

— موسوعة الكمبيوتر



الان تبدأ عملية انزال ملف البرنامج



عقب الانتهاء تظهر نافذة جديدة تفيد اتمام الانزال



ونفس الطريقة تتبع مع اي برنامج تود انز الة من الموقع.



يمنحك هذا البرنامج ميز اتين الاولى هي الاسر اع في عملية انز ال الملفات من الشبكة (Download Acceleratoir) والميزاة الثانية هي (Multipart Downloading) بمعنى امكانية إنز آل الله هي (Multipart Downloading) بمعنى امحانيه ابر ال الملفات على اجز اء ولتعرف اهمية هذة الميز ة تخيل انك تقوم بائز ال برنامج من الشبكة وقد استغرق وقت كبير ولكن قبل الانتهاء منة بقليل انقطع الاتصال فهل ضاع كل شيئ ؟ هذا اهمية هذا البرنامج حيث مكنك من استثناف عملية الانز ال من اخر نقطة توقف عنها .. وللحصول على البرنامج توجة للموقع

www.gozilla.com



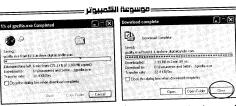
1062



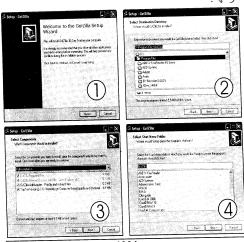
و لاننا تخيرنا النسخة المجانية فسيسمح لنا الموقع بأستخدامها مدة 30 يوم فقط وفق على الاقتراح للانتقال الى النافذة التالية.



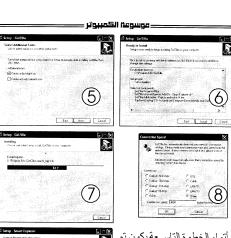
على الحاسب و من النافذة اعلاة (Save) لحفظ نسخة من البرنامج على الحاسب و من النافذة اعلاة (المحاسب و من النافذة العلاق التلاية حدد المكان الذي تريد النافذة المحاسب و من النافذة



الصورة الى اليسار توضح بدأ عملية انز ال الملفات و الصورة الى اليمين توضح انتهاء عملية الانز ال والتي بعدها تبدأ عملية اعداد البرنامج على الكمبيوتر بعد النقر المزدوج على الايقونة التي تم انز الها.

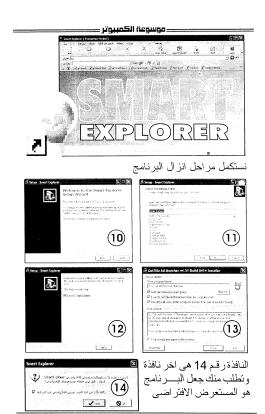


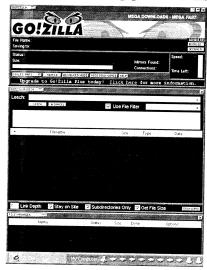
1064





بأتمام الخطوة التاسعة يكون تم انز ال البرنامج ولكن سيستمر في انز ال بسرنامج اخر و هو سمارت اكسباولر و هو نسخة شبيهة ببرنامج اكسبلولر الذي نتعامل معة ولكنة باللغة العربية

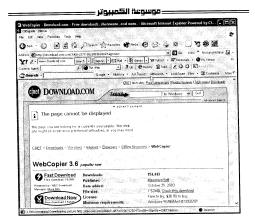




الان اصبح البرنامج مثبت على الجهاز وسيتخد لنفسة مكان في مساحة المر اقبة في شريط المهام اسفل سطح المكتب

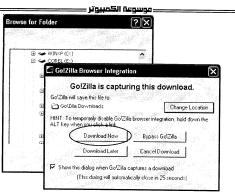


و هذا يعنى ان البرنامج محمل في ذاكرة الكمبيوتر ولكنة لاينشط الا اذا اعطيت امر لاتزال احد البرامج من الشبكة



فعند اعطاء امر انز ال برنامج ستقتح لك النافذة التالية الخاصة ببرنامجنا المائية الخاصة ببرنامجنا مما يعنى ان عملية الانز ال سنتم تحت ادارتة و عليك الضغط على زر تحديد مكان التخزين المشار الية .





وبعد تحديد مكان تخزين الملفات التي سيتم انز الها اعطى الامر من الزر المشار الية اتبدأ عملية الانز ال . وتنهى بالنافذة الموضحة اسفلة و التي تفيد تمام الانز ال



1069

= موسوعة الكمسوت =

برنامج المشاركة كازا



على اى حال مع تزايد المستخدمين ينزايد الملفات المطروحة للمشاركة سواء من برامج او صور او اغانى وغيرة .. ويصبح لدى البرنامج قاعدة بيانات كبيرة جدا وضخمة يقوم على تنظيمها ليتمكن من القيام بدور الوسيط بين كل هؤ لاء المشاركين .

و عند كتابتك لاسم ملف يقوم بالبحث عن المشار كين الذين يملكون هذا الملف فيقوم بالربط بينك وبينهم لتبدأ عملية الانز ال . ويمكنك الحصول على البرنامج من موقع

www.kazaa.com

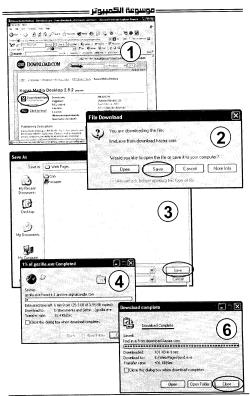
وسنشرح طريقة اعدادة



من الصفحة الرئيسية للموقع اطلب انز ال البرنامج



من النافذة اعلاة تخير النسخة المجانية واطلب انز الها . لتفتح لنا النو افذ الموضحة بالصفحة التالية الاولى بها بيانات البرنامج و عند تكر ار طلب الانز ال تفتح النو افذ الثانية نطلب منها الاحتفاظ بنسخة على الجهاز ومن الثالثة نحدد مكان الحفظ والرابعة تفيد بدء عملية الانز ال والخامسة تفيد تمام الانز ال



_ موسوعة الكمبيوتر __



1073



* لبدأ عملية البحث عن الملفات التي تريدها اضغط Search من النافذة الرئيسية للبرزيامج ليظهر الله على الفوروظيفة البحث في الجانب الإيسر من النافذة وفيها اكتب اسم الملف الذي تريدة فأذا كان البحث عن اغنية فأكتب اسمها وحدد نوع الملف الذي تريدة سواء تريد ملف صوت ام فيديو ثم اضغط Search Now.



1074

_ موسوعۃ الکمبیوتر _



*يبدأ بعد ذلك البرنامج في قاعدة البيانات الخاصة به ثم يعرض عليك نتيجة البحث والتي ستكون عبارة عن مجموعة من الملفات وبياناتها والتي هي عبارة عن اسم الاغنية واسم المطرب واسم الالبوم وحجم الملف وعليك اختيار الملف الذي تريدة وبعده اضغط على مقاح عالم الذي الراقبة والملف .

على مفتاح Download لانز الله الملف .

* وبالبرنامج وظيفة يمكنك استخدامها و هي مر اقبة عملية الانز ال

* وذلك بالضغط على مفتاح Traffic من شريط الادو ات والمشلر
الى الزر الخاص بــــها في الصورة اعلاة لتظهر لك نافذة جديدة
الموضحة بالصفحة التالية والتي من خلالها تعرف الملفات التي تم
انز الها و الحجم الذي تم انز الة من الملفات الاخرى والوقت المتبقى
لاتمام الانز الى.

— موسوعة الكمبيوتر ——



* ايضاً بالبرنامج امكانية عرض ملفات الميديا دون اللجوء لبرامج اخرى



1076

خدمة نغمات المحمول

من الخدمات التي لاقت قبول و استحسان لدى الكثيرين خصوصا مع انتشار اجهزة المحمول و هناك بعض الشباب الذين يستغلون حاسباتهم الشخصية في إرسال نغمات وصور ورسائل مكتوبة الجهازة المحمول بمقابل او بدون مقابل وللمهتمين

بهذة النوعية من الخدمة و الراغبين في التعامل معها عليهم معرفة انها تتم بعدة طرق أهمها طريقتان.

الطّريقة الأولى من شبكة الإنترنت:

ويكون ذلك بـالدخول إلى المو اقع الخاصة بإر سـال نغمات وصور للتليفون المحمول ، ومنها على سبيل المثال :

WWW. MTNICE. COM
WWW. EGYPTMOBILES. COM
WWW.NETNIL. COM
WWW. RINGTONECITY. COM
WWW. RSTWAP. COM

أو عن طريق البرنامج الشهير QC ، ولكن هذا البرنامج أصبح في الفترة الأخيرة لا يرسل نغمات أو صوراً إلا إلى شبكة MOBINIL فقط. أما طريقة التعامل مع هذه المواقع لإرسال نغمة أوصورة من الحاسب إلى المحمول كالآتي:

بعد الدخول إلى الموقع ، قم بالبحث عن NEW USER أو Register وبعد الضغط عليها أكتبي كل البيانات التي يطلبها منك

مثل : اسمك و عنو انك و عملك و رقم هاتفك المحمول و

password التي يجب عليك أن تحفظها جيدا . وبعد إتمام عملية التسجيل في الموقع بنجاح سوف يرسل لك على هاتفك المحمول رسالة بها PASSWORD, ID الخاصين بك .

قم بالرجوع إلى الموقع مرة أخرى وضع PASSWORD, ID وبعدها يكون الموقع جاهز الإرسال النغمات والصور التي يرغب في إرسالها . وهنا نشر ح بالتفصيل طريق التعامل مع الموقع

Http:/www.boltblue. Com

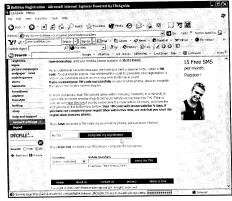


بعد فتح الموقع اضغط على الأمر Register و هو على يسار الشاشة - وستظهر لك شاشة التسجيل، املاً جميع الخانات حتى تصل عند خانة Country ، اكتب أي دولة تختار ها مثلاً و أي رقم تريده بعد مفتاح الدولة (ملاحظة .. لا تكتب رقم تليفونك المحمول و لا مفتاح دولتك - الرقم يكون و همياً)، وبعد ذلك ستجد خانة مكتوبا عليها Year of Birth أكتب تاريخ سنة ميلادك ، ويجب أن



يكون 1970 و أقسسل ثم نوع الجهاز وموديله ، ويجب أن يكون جهازك الفعلي حتى يتم إرسال رقم سرى عليه في وقت تسجيلك على هذا الأمر What type of Mobile phone are you على هذا الأمر go ، وستظهر لك رسالة شكر على التسجيل في الموقع الآن تجد مربع Country قم بتعديله إلى أول أمر ... at كتب رقم محمولك الصحيح مرفق ب + ثم مفتاح الدولة ، ثم رقم محمولك الصحيح ثم الأمر send my tin محمة لا تدخل الرقم السري الآن ، بعد ذلك اضغط لأمر

send my tin سيقوم الموقع بإرسال رسالة لك وتحوي رقم tin بعدها ستعاد الشاشة الأخيرة، وتقوم بإدخال رقمك السري ثم رقم tin الذي أرسل لك عن طريق الجوال ثم تضغط على Login بعد أن نتأكد من رقم محمولك فيا لأسفل-و أخير استفتح لك الصفحة الخاصة



بالشعار ات وتختار منها ما تريده علما بأنك تستطيع إرسال صورة و احدة فقط يومياً بعد تعديل الموقع، وعند أختيارك للصورة وضغط Send بعد تحديد الأوبريتر التي على يمين الشاشة في الأعلى .

الطريقة الثانية:

من خلال توصيل المحمول بالحاسب بكابل، ويوجد لكل نوع من أنواع المحمول كابل خاص به حسب نوع الجهاز ، بعد أختيار الكابل المناسب نقوم بتوصيله إلى الحاسب وبعدها نقوم بتحميل برنامج المناسب قوم بالكافك للمحمول ، الخاص بالتعامل مع أجهزة المحمول ، وللتأكد من أن الجهاز متصل جيدا يجب أن تكون صورة الهاتف أسسفل الصورة من اليمين وليس عليها علامة إكس "ع، ويمكن أن

تقوم برسم صورة بنفسك عن طريق تحريك الفأرة على جزء المربعات الخضراء أو التقاط صورة جاهزة بالضغط على المفتاح المرسوم عليه صورة الكامير اوتحريك الفأرة على الشكل الذي تريد وضّعه على شاشـة LOGMANGER ، ويمكنك التعديل فيها كما تشاء ثم إرسالها إلى المحمول . ويمكن تحميل نغمات للتليفون المحمول باستخدام هذا البرنامج و هو

يتعامل مع نو عين من النغمات و هما (TXT & MID).

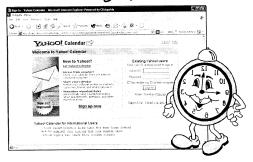
وهنا نشرح كيفية تحويل أغنية موجودة على شبكة الإنترنت إلى

1- حول الأغنية من هيئة Mp3 إلى هيئة WAV باستخدام برنامج Mp3 2 WAV أو غيره.

2- حول مِن هيئة WAV إلى هيئة MID باستخدام برنامج MID و غيره .

3- حــول من هيئة MID إلى هيئة TXT باستخدام برنامج

lGÜANA RING أو غيره . * وبهذا يمكنك تحويل أي أغنية إلى نغمة ، ثع إرسالها إلى التليفون المحمول عن طريق برنامج LOGOMANGER .



تحت ضغط العمل قد ننسى مو اعيد مهمة تضيغ فر ص عمل كان يمكن الاستقاد منها ، وتضعنا في حرج في الوقت نفسه ، وقد ننسي يمكن السنة منها ، وتضعنا في حرج في الوقت نفسه ، وقد ننسي مناسبات اجتماعية مهمة تغضب أقرب الناس إلينا ، ولذلك تتسابق شُـــركات الإلكترونيات العالمية في أنتاج أجهز ة لتنظيم المو اعيد، و وأجهزة الحاسب اليدوي، وذلك لتأكدها من حـاجة كل منا إليها. ومواقع البحث على الإنترنت تعي تماماً هذا الاحتياج مثلماً هو موجود على موقع شركة ياهوو Yahoo والتي تسمى موجود على موقع شاركة ياهوو Calendar والتي تسمى الصفحة الأولى من الموقع :

Http://www.yahoo.com

يستطيع أن ينظم مو اعيدك بطريقة سليمة مثل:
* الراحة الأسبوعية لك " الجمعة أم الجمعة و السبت أم الأحد .."

* موعد بدء العمل " السابعة صباحاً أم الثامنة .. "

- * مو عد انصر افك من العمل.
- * الطريقة التي تريد أن ينبهك بها الموقع عند اقتر اب مو عد مهم . * يمكنك أن تحدد المهام التي يجب عليك القيام بها ، لكي يتابع معك الموقع المهام التي أنجز تها فعلا ، وما هي المهام المتبقية ؟ * بالطبع يوجد لهذه الخدمة كلمة سر لتأمين سرية المعلومات والمو اعيد التي تكتبها .
 - * يمكنك أن تسمح لبعض الزملاء قراءة جدول مواعيدك.
- * يمكنك أن تحدد الإجاز ات السنوية و الأعياد ، حتى يقوم الموقع بترتيب مو اعيدك ، فلا تتعارض مع هذه الأجاز ات
- * يُمكنك أن تتبادل بيانات المواعيد من الموقع إلى بر نامج "أوت لوك" إذا كنت تستخدمه أيضا في متابعة مو اعيدك ، كما يمكنك أيضا أن تتبادل البيانات بين الموقع و الحاسب اليدوي Palm Top لو كنت تستخدم هذا الجهاز ، وبعد إدخال هذه البيانات الأساسية ، يمكنك أن تبدأ في التعامل مع نتيجة المواعيد ،



وستلاحظ من الصورة الموضحة اعلاة الاتى : *قد تم ضبط مو اعيد العمل لتبدأ في الثامنة صباحاً ، وتتتهي في الخامسة . يظهر لك في الجزء الأيسر العلوي " هل تريد أن تشاهد _ موسوعة الكمبيوتر ___

مواعيد اليوم أو الأسبوع أو الشهر أو السنة ؟"، وقد تم إعداد الخدمة لكي تظهر مواعيد اليوم، يمكنك بسهولة مشاهدة باقي المواعيد إذا قمت بالصغط بالفأرة على الفترة الزمنية التي تريدها

قمت بالصععة بالفاره على العفره الرمنية التي نريدها .

* الشاشة تتيح لك كتابة مو اعيد اليوم ، ولكن لو احتجت إلى إدخال سريع لموعد في أي يوم تالي ، فيمكن استخدام خاصية Quick مسريع لموعد في أي يوم تالي .* في الجزء الأيسر السفلي لكي تضيف الموعد في أي يوم تالى ميعاد لاجتماع في الفترة من الخاصة صباحا وسيستمر لمدة ساعتين ، ميعاد لاجتماع في الفترة من الثامنة صباحا وسيستمر لمدة ساعتين ، وقد قمت بضبط إرسال تتبيه لي قبل الموعد ، كما يظهر في شكل الجرس الموجود بالموعد . كما تم تحديد مكالمة تليفونية يجب القيام بها الساعة الحادية عشرة للاتصال بشركة صيانة الكمبيوتر ، وهذه الخدمة مجانية وبها العديد من الوظائف المهمة .

الالعاب على الانتزنت



لا يوجد من يستخدم الإنترنت في الحصول على المعلومات و العمل فقط ، ولكن لابد من وقت للراحة و الترفيه ، و لا يوجد مكان أفضل من شبكة الإنترنت لكي نحصل من خلالها على الألعاب الإلكترونية . وهذه الألعاب اليست فقط لكي نقوم بإنز الها من على الشبكة ، ثم نشخها على حساباتنا الشخصية ، ولكن أيضا لكي نلعبها مع الأصدقاء الذين قد يكونون في دول أخرى ، فتوجد ألعاب على الشبكة يشترك فيها أكثر من مستخدم في لعبها و التنافس على المكسب ، وكل منهم في مدينة مختلفة ، و هذه الخدمة اخترناها من موقع البحث webentrance ، الذي يوجد في الموقع التالي :

Http://www.web-entrance.com

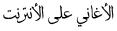
هذه الخدمة ستريدك من عناء البدت عن أفضل الألعاب الإلكترونية على شبكة الإنترنت. فهي تقدم لك أفضل لعبة خلال الشهر من خلال إحصاءات عن أكثر اللعبات إقبالا من مستخدمي الشبكة. ومعظم هذه الألعاب إما أن تكون مجانية أو تكون معظم خصائصها مجانية ، بينما البعض الأخر بمقابل، وهذا لن يعيقك

... موسوعة الكمبيوتر =

عن استخدام اللعبة و الاستمتاع بها . و اذا كان الامر يعنيك فاليك الموقع التالي :

Http://www.games 4arab.com

أما هذا الموقع فيحتوي على معلومات عن أحداث ما أصر من العاب الكمبيوتر و البلاي سنيشن ، كما يوجد به أكثر من 50 نسخة تجريبية من الألعاب التي يمكنك إنز الها على حاسبك الشخصي لتجربتها و الاستمتاع بها ، كما يوجد بالموقع العديد من خلفيات سطح المكتب لألعاب الكمبيوتر والبلاي سنيشن ، والكثير من الأفلام و الأغاني من نوع mp3 الخاصة بهذه الألعاب والتي يمكنك حفظها على حاسبك مجانا ، كما يحتوي الموقع أيضا على صفحات خاصة لعرض الجديد في عالم الحاسبات ، وما ينتاسب منها لتشغيل الألعاب بجودة وسرعة عالية .





المو اد المسموعة و المرئية من أغانى و أفلام على الشبكة يتضاعف مع الوقت بشكل بات ينافس المحنوى المعلوماتي ، لكن الكثيرين ممن يقومون بجو لات على الإنترنت تصادفهم مشكلات في الاستمتاع بهذا المحتوى الكبير جدا بسبب بعض المشكلات البسيطة جدا التي تصادفهم في تنزيل وتشعيل ملفات الأغاني و الأفلام من الشبكة وتشغيلها على حاسباتهم الشخصية ، وقد لا يعلم الكثيرون أنه ببعض الخطوات البسيطة و البر امج المجانية يمكن التغلب على ذلك ، وينفتح الطريق أمامهم للاستمتاع بكل ما تحتويه الشبكة من مواد مسموعة ومرئية .. وهو ما نشرحه في السطور التالية :

في كثير من الأحيان عند تصفح شبكة الإنترنت يقابل المستخدم بعض صفحات المواقع التي تحتوي على أفلام أو ملفات أغانى ، وحتى يستطيع المستخدم مشاهدة هذه الأفلام أو الاستماع إلى الأغاني ، فإنه سيحتاج إلى وجود بسر امج إضافية و هي التي تمكن برنامج تصفح الإنترنت من تشغيل هذه الملفات ، ويطلق على هذه البرامج اسم Plug-Ins .

ولهذا اليك طريقة انزال هذة البرامج:

(1) أو لا : قم بتشغيل برنامج Internet Explorer ، واكتب عنوان أي موقع يحتوي على ملفات أفلام أو فيديو مثل موقع www.movies.com .

(2) بعد أن ينتهي البرنامج من تحميل الصفحة الرئيسية للموقع، ويظهر لك جميع محتوياتها، قم بالضغط على مفتاح Trailers الموجود أعلى هذه الصفحة لتنتقل إلى الصفحة التي تحتوى على ملفات الأفلام.



(3) في الجزء الأيمن من الصفحة التي ستظهر لك ، ستجد مجموعة من أسماء الأفلام التي يمكنك مشاهدة أجزاء منها ، فأضغط على الفيلم الذي تريده من هذه المجموعة .

العيم الذي الآن نافذة جديدة المفترض أن يتم تشغيل الفيلم بها ، ولكن لأن برنامج تصفح الإنترنت لا يجد البرنامج الخاص بتشغيل الفلام ، فسنظهر لك رسالة تطلب منك إنزال بسرنامج Quick الأفلام ، فسنظهر للك رسالة تطلب منك إنزال بسرنامج Time المرزم لتشغيل الفيلم ، ويخبرك بأنه يمكنك الحصول على هذا البرنامج من موقع

www.apple.com/quicktime/download فأضغط على مفتاح Ok لتتثقل فور أ إلى الصفحة الخاصة بانز ال هذا البرنامج على الشبكة .



(5) ستظهر لك الآن الصفحة الخاصة بانزال ملف هذا البرنامج، وسيطلب منك الموقع كتابة عنوان بريدك الإلكتروني وأسمك وأختيار نظام التشغيل الذي تعمل عليه ولغة البرنامج التي تريدها. فأكتب هذه البيانات، ثم أضغط على مفتاح

Download Quick Time



(6) ستبدأ الآن مراحل إنزال ملف البرنامج على حاسبك الشخصي

(٧) سبب الاستخام الك صفحة تشرح مر احل إعداد هذا البرنامج على حاسبك الشخصي ، وسيطلب منك الموقع تحديد المكان الذي تريد تخزين ملف البرنامج داخله على حاسبك الشخصي ، فحدد المكان الذي تريده ثم أضغط على مفتاح

معه. (7) بعد الأنتهاء من إنز ال ملف البرنامج بالكامل وقبل أن تبدأ في (7) بعد الأنتهاء من إنز ال ملف البرنامج بالكامل وقبل أن تبدأ في إعداده على حاسبك الشخصى ، من الأفضل أن تغلق برنامج تصفح مر احل إعداد البرنامج على حاسبك الشخصي ، فقم باتباع هذه الخطوات ومن الأفضل أن تقوم بساعداد البرزامج في مجلد الخوات ومن الأفضل أن تقوم بحدد النوافذ Windows على حاسبك الشخصى .

(8) وبعد أن تنتهي من إعداد البرنامج على حاسبك الشخصي، قم بتشغيل برنامج تصفح الإنترنت مرة أخرى، وانتقل إلى الصفحة التي تحصو ي على ملفات الأفلام التي تريد مشاهدتها، والأن سيستطيع البرنامج عرض هذه الأفلام على الحاسب.

> وسنشرح الأن خطوات تشغيل الصفحات التي تحتوي على ملفات موسيقى وذلك باستخدام برنامج إنترنت اكسبلورر 6

(1) أو لا قم بتشغيل برنامج Internet Explorer ، و أكتب عنوان أي موقع يحتوي على ملفات صوت أو موسيقى مثل: مواقع المحطات الإذاعية على الإنترنت ، أو الموقع الخاص بشبكة "سي. إن. إن" للأخبار www.cnn.com .



(2) في بعض صفحات هذا الموقع ستجد إلى جانب الموضو عات المختلفة علامة ميكر وفون علامة ميكر وفون صغير ، و هي تعني وجود ملف بالصوت لهذا الموضوع ، ويمكنك الاستماع إليه بالضغط على هذه العلامة ، ولكنك لن تستطيع الاستماع إلى هذا الملف إذا لم يوجد برنامج لتشغيل هذه الملفات على حاسبك الشخصي وستظهر لك رسالة تفيد بأنه لا يستطيع تشغيل هذا الملف، وإنك ستحتاج إلى إنز ال برنامج إضافي Plug-ln مثل

برنامج Real Player .

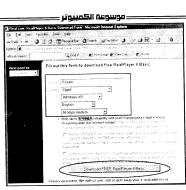
(3) قم بزيارة موقع البرنامج على الشبكة و هو

www.real.com/player/index.html ، ولكن أنتبه لأن هناك نسختين من هذا البرنامج يمكن إنز الهما من الموقع ، النسخة الأولى باسم Real Player 8 Plus ، ولكن هذه النسخة غير مجانية بينما النسخة المجانية هي Real Player 8 Basic ، فأبحث عن هذه النسخة داخل الصفحة ، ثم أضغط عليها بالفأرة .



(4) ستظهر لك الأن الصفحة الخاصة بإنزال ملف هذا البرنامج، و الموضحة بالصورة في الصفحة التالية.

و سموصحه بالصور و هي الصححة الناسية . وسيطك منك الموقع كتابة بعض البيانات الخاصة بك مثل : عنو ان بريدك الإلكتروني ، و الدولة التي تعيش فيها ، و نظام التشغيل الذي تعمل عليه ، ولغة البررنامج التي تريدها ، وطريق . قاتصالك برالاترنت . فاكتب هذه البرريانات ، ثم اضغط على مفتاح . Download Free Real Player 8 Basic



(5) ستظهر لك الآن نافذة بها أكثر من موقع يمكن إنز ال هذا الملف منه ، فأختر أيا من هذه الموقع لتبدأ الآن مراحب إنز ال ملف البر نامج على حاسبك الشخصي ، وسيطلب منك الموقع تحديد المكان الذي تريد تخزين ملف البرر نامج داخله على حاسبك المكان علي عدد المكان الذي تريده ، ثم أضغط على مفتاح Save .(6) ستستغرق عملية إنز ال بعض الوقت ، حيث إن حجم الملف يصل إلى 10 ميجابايت، وبعد الإنتهاء من إنز ال ملف البرنامج بالكامل وقبل أن تبدأ في إعداده على حاسبك الشخصي ، ثم بغلق بسرنامج تصفح الإنترنت ، ثم أضغط مرتين بسالفارة على ملف البرنامج، لتبدأ مراحل إعداده على حاسبك الشخصي . وبعد أن تنتهي من إعداد البرنامج، قم بتشغيل بسبب استعلى وبعد ال نتتهي من إعداد البرنامج، قم بتشغيل برنامج تصفح الإنترنت مرة أخرى، وأنتقل إلى الصفحة التي تحتوي على ملفات الصوت التي تريد الاستماع إليها، والأن ستستطيع الاستماع إليها على برنامج تصفح الإنترنت .





منذ بداية شبكة الإنترنت في الثمانينات ، وحتى الأن لم تستطع خدمة من خدمات الشبكة رغم تتو عها أن نتافس البريد الألكتروني في استخداماته ، وقد يصعب أن نجد مستخدم لشبكة الإنترنت لم يتعامل مع البريد الإلكتروني ، ورغم أن هناك العديد من البررامج التي تتيح المستخدمين التعامل مع البريد الإلكتروني فإن مواقع الشبكة التي تقدم هذه الخدمة تبقى دائما الأسهل في الاستخدام ، وتتيح ايضا التعامل مع البريد الإلكتروني من أي حاسب شخصي حتى و إن لم يكن حاسبك . فلو سافرت إلى أي مكان في العالم ، فكل ما تريده لقدراءة بريدك الإلكتروني هو حاسب متصل بشبكة الإنترنت ، ثم تدخل على الموقع الذي يقدم لك هذه الخدمة .

و قد استطاع موقع شركة ياهوو Yahoo أن يحتل مكانا له في الصف الأول ضمن أفضل المواقع التي تقدم خدمة البريد الإلكتروني المجاني. وتستطيع الاستفادة من هذه الخدمة من خلال الموقع التالي:

1093

_موسوعة الكمبيوتر __

Http://mail.yahoo.com

ومن أهم مميزات هذه الخدمة من موقع ياهوو:

- * صندوق بريد الكتروني مساحته 6 ميجابايت
- * استقبال و إرسال بريد الكتروني صوتي
- * منع استقبال الرسائل من العناوين التي تحددها * إمكانية إستقبال الرسائل التي تصلك على عناوين بريد الكتروني أخرى إذا كنت تستخدم أكثر من عنوان في مر اسلاتك
- مرى به المسائل التي تصلك وتصنيفها ، فعلى سبيل المثال بمكانية فرز الرسائل العمل في مجلد ورسائل الأصدقاء في مجلد أخر ، و هِكذا فيسهل عليك الرجوع إلى رسائلك السابقة ، وتصل إليها في أسر عوقت .
- * ويمكُّنك أن تضيف توقيعك على الرسائل التي ترسلها ، حتى يتأكد مستقبل الرسالة أنها منك . ويمكنك أن تضيف للتوقيع أرقام التليفون و الفاكس و الوظيفة لو أردت ذلك .
- * تنظيم دليل لعناوين البريد الإلكتروني التي تر اسلها حتى لا تضطر إلى كتابة العنوان الإلكتروني، وإنما تضغط فقط على الأسم الذي تريد مر اسلته ، فيكتب الموقع عنوانه الإلكتروني أو توماتيكياً . ولعلك تتسائل ولماذا كل هذة الامتياز ات لخدمة تقدم مجانا ؟ و الحقيقة أن تلك الخدمة التي تقدم مجانا ولكنها هي التي تجذب الزائرين إلى زيارة موقع البحث يومياً والتّعود عليها ، فتصبح صفحتهم الرئيسية التي يتتقلون من خلالها داخل شبكة الإنترنت. والسوال الان .. كيف تتشئ عنوان بريدي لك ؟

اليك خطوات اتمام ذلك



بالتأكيد لست في حاجة لان نشرح لك اهميتة ولكن دعنا نشرح لك طريقة انشائة وقبل ذلك دعنا نوضح لك عناصر العنوان البريدي. E- mail address العنوان

إن عنوان البريد الإلكتروني يتكون من اسم مزود خدمة الإنترنت و المزود في مثالنا هو Yahoo ثم العلامة@يسبقها اسم صاحب البريد وفي مثالنا هو tavex ويكتب العنوان كامل كما يلي :

tavex @Yahoo.com

لإنشاء بريد الكتروني يوجد عدة طرق إما من مرود خدمة الإنترنت SP أو من إحدى ماكينات البحث والأن نتعرف على إنشاء بريد الكتروني من إحدى ماكينات البحث و هو Yahoo.

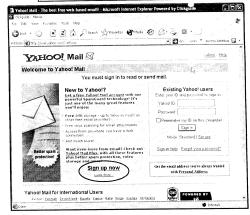
1- اتصل بالإنترنت ثم حمل الصفحة

www. Yahoo. com سوف تظهر لك الصفحة كما في شكل المزوضح بالصفحة التالية:

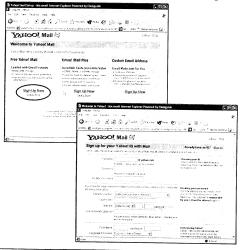
2- أضغط على mail سوف تظهر لك صفحة الخاصة ب بريد إلكتروني خاص بك اضغط Sign up . 3-سوف نظر الصفحة الافتتاحية الموضحة في الصفحة السابقة







و الخاصة بـ Yahoo email و سوف تجد لها 3 أختبارات . Free edition و هي إنشاء بريد إلكتروني بدون مقابل . Custom Edition : و هي يكلفك 35 دو لار في السنة . Business Edition : و هو يكلفك 39.9 دو لار في الشهر . 4- اختبار Free Edition : و هو يكلفك 59.8 دو لار في الشهر . لك صندوق حواري الموضح اسطة و هو عبارة عن لك صندوق حواري الموضح السطة و هو عبارة عن Application form يتم فيه إدخال بعض البيانات الخاص بك ومنها الاسم الخاص بالبريد الإلكتروني وكذلك إدخال كلمة السر الخاص بك .

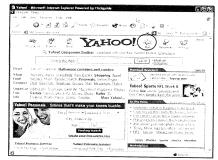


1097



أدخل البيانات ثم في نهاية Application اضغط this form . كما بالصورة الموضحة الى البسار . قما بالصورة الموضحة الى البسار . قلب وفي يظهر لك صندوق حواري به اسم البيريد الإلكتروني الذي تم إنشاؤه كما توضح الصورة الى البمين . سوف تجد في هذا الصندوق الحواري عدة أختيارات هل تريد أن يرسل لك Yahoo mail أخر الأخبار عن الأفلام والموسيقى أو ... اختار المواضيع التي تناسبك ثم اضغط على Continue to Yahoo mail .

كيف نقرأ بريدك ؟



ادخل الى الياهو ومن الصفحة الرئيسية اضغط Email لتفتح لك الصفحة التالية اكتب اسم البريد و الرقم الخاص بك و اضغط الزر المشار الية (Sign In)



| Your data, two prescriptions are in the former in the fo

الان انت داخل الصفحة الخاصة ببريدك ومن خلال هذه الصفحة تستطيع قراءة الرسائل المرسلة إليك أو إرسال رسائل جديدة و .. وهذه الصفحة سوف تجد Unread Messages و هذه الصفحة سوف تجد صندوق البريد الخاص بك اضغط على Inbox . سوف يظهر لك صندوق حواري كما في الصورة اسفلة وبها الرسائة التي لم تقرأ و هي ترحيب من Yahoo بالعضو الجديد



1100

اضغط على الرسالة سوف يظهر لك صندوق حواري وبه محتويات الرسالة كما بالصورة اسفلة



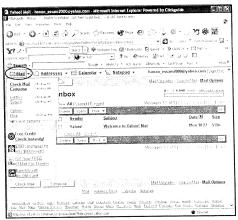
كيف نزيل الرسائل ؟

تحتاج الى از الة الرسائل التى تم قر انتها حتى لايمتلئ الصندوق مما يعنى مزيد من التحميل على الموقع المضيف فيضطر لالغائة وتم ذلك بطلب العودة الصفحة السابقة بالضغط على الزر المشار الية. ومن هذة الصفحة اعطى اشارة المرسائل التى تود حذفها و اضغط



1101

كيف ٺرسل بريد ؟



من نفس الصفحة السابقة التى الغيت منها الرسانل الوافدة اليك اذا ضغط على زر Mail المشار الية ستفتح لك القائمة الموضحة وبها الاو امر التالية

Check mail : تستخدم لمعرفة إذا كان يوجد بريد لك أم لا . Compose : تستخدم لإرسال بسريد إلكتروني إلى أحد الأشخاص

_ موسوعة الكمبيوتر ___ ③ Yahool Mail - hanan_essam2000-yahoo.com - Microsoft Internet Explorer Powered by Clickguide The first and forested that the property of th Mail v C Addresses v C Calendar v Notepad v hanan exam/2000/gyahou.com Compose (First Cobrand Graphics)

Verd Scarce (two Septimes Septimes Septimes)

Died Ministration over Finnings (septimes)

On [

X 5 图 净长 B / y 5 / 3 晶 更 長 陳 陳 3 Stationer,

وعند الضغط على هذا الاختيار سوف يظهر لك صندوق حواري الموضح بالصورة اعلاة وفي هذا الصندوق الحواري يتم كتابة البريد الإلكتروني الشخص المرسل اليه : ١٥.

tachments: [<u>Attach Falos</u>]

يريد ، سرر في مستسان حرار في المسالة وهذا : Subject ليس ضروريا . سوف نجد بعد ذلك مكان لكتابة الرسالة بعد الأنتهاء من الرسالة اضغط على Send . بذلك يتم ارسال الرسالة التي تريدها

— موسوعة الكمبيوتر

	when 2000 system con - Mer	work Intercest Explorer Powered I	by Clickgalde		
Grave How					
a sa na pana					
0 0	自國權 戶心 戀	- C C	2 8 1	9 22	
and the state of	and the first of the stable of size	arrest recognition of the least	- + D+ -	in the same	III
Carnet of	finals 1	district inches the	taken for	· Burne	150
2007 407	((() () () () () ()	The Com Mer	(X 0 0 8	1000	
ZAMOO	Mail &	Late to a	7025		ee 3
IMILOO	" MANUAL COLUMN	Marian .			
and the same of th	1 4 7 7		un steam 200		
T MM + 13 VO	dresses - tri Galender -	7. Herebin - 64		The same of the same	
Direction 1	College Colleges		entopeter is	orithic Be	15ptore
Letter De	Inbox		BOOK BANK CO. C. SECTION AND		
D1:32		Me			
WE'VE	THE ATTEMPT OF THE PERSON	TOURS OF THE PARTY	NOUS BEAUTION OF		
DE LIES	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		France 20	900
STREET BUTTO	ÿ Smitt	SANACE		COSE 24	
fittic town)	THE SHOP THE TOTAL PROPERTY.	income and an excellent Meditions.		PESSON -	685
	P TRIAL	Set-contributible.		Number.	550
Feer Stock Base	d if then here				
No. Sycaphy	Costs Sport Henry	\$100 BOX 100 B	TO SHOW		- 400
Latitude Section	-	A 100	Christian	CHANGE OF STREET	10.11
18,5062	-8				
ALC: 255	. 1				
- A TOWN THE PARTY AND ASSESSMENT	1.1				
Account one man				· O Inc.	

* و عند الضغط علىFolders سوف يظهر لك بيانات عند Inbox عدد الخطابات الموجودة في الصندوق الخاص بـك . الموضحـة بالصورة بالصفحة التالية



Sent عدد الخطابات المرسلة ، Trash عدد الخطابات الموجودة في صندوق المهملات أي الرسائل التي تم قر اءاتها ثم إرسالها إلى صندوق المهملات وسوف نجد بجانب Trash ، بند Empty عند الضغط عليها يتم إلغاء الرسائل نهائيا من صندوق المهملات .

- موسوعة الكمبيوتر =

YAHOO! Messenger

إذا كنت تتصفح الإنترنت وتريد معرفة إذا جاء لك بسريد الكتروني أثناء وجودك Online أو تريد ان تعرف إذا كان أحد أصدقاءك Online في نفس الوقت فهذه الخيار ات يوفر ها لك هذا البرنامج ويمكن ايجاز مهامة في النقاط التالية :

- يخبرك إذا كنت Online وجاءتك رسالة

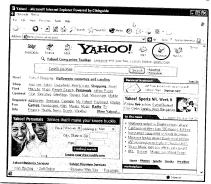
- يوجد به الدر دشة وكامير ا النت .

- يمكن من خلالة اجراء عملية نقل الملفات.

- يمنحك معلومات عن حالة الجو و الاخبار الرياضية ..

- ولتهينة Yahoo Messenger من الصَفحة الرئيسية للبريد الإلكتروني الخاص بــــك اضغط على الزر المشـــــار الية

Messenger



— موسوعة الكمبيوتر —

تفتح لك الصفحة الرئيسية لـ Yahoo Messenger :



- سوف تظهر لك صفحة به تعليمات لعملية Download اقر أها بعناية ثم اضغط Start download و اختار أن يتم حفظ الملف على desktop بعد الأنتهاء من Download .



- اضغط على الملف Ymsgr. exe من على سطح المكتب سوف يظهر لك الصندوق الحو اري الخاص ببداية التهيئة



اضغط على Next - سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بشروط Ymsgr اضغط Accept ا. و سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص باختيار مكان تهيئة الملفات



اختار المكان المناسب لجهازك ثم Next استمر في متابعة النوافذ والضغط على زر Next حتى يظهر لك الصندوق الحواري Ready to install الموضح بالصورة في الصفحة التالية



اضغط Next سوف يظهر لك صندوق حو اري خاص ببدء التهيئة .



ثم الصندوق الحوري الذي يفيد انتهاء التنزيل



2- بعد الأنتهاء من تهيئة Yahoo Messenger سوف يظهر لك الصندوق الحو اري Started و الحواري Yahoo Messenger Getting



سوف نجد خطوتين في البداية

ر السمك في Yahoo وذلك بإدخال كلمة سر و اسم لك كما في شكل 19 - 12 . 2- الخطوة الثانية تنقسم إلى ثلاثة مجموعات

م Yahoo Messenger * المجموعة الأولى: تتعلم كيف تستخدم

* المجموعة الثانية: إضافة أسماء قائمة الأصدقاء الخاصة بك.

* المجموعة الثالثة: البحث عن أشخاص

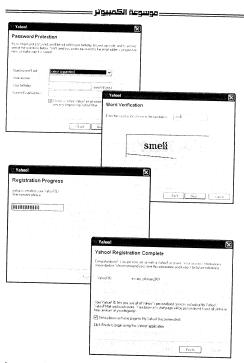




ابخال البيانات الشخصية سوف يظهر لك صندوق حواري أخر لتكملة البيانات وإدخال كلمة السر



3-سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بحماية كلمة السر Password protection وإدخال عنوانك البريدي ثم اضغط Next للانتهاء من تسجيل بياناتك .



اكمل تتابع النو افذ وبالنافذة الاخير ة يكون قد تم تثبيت البرنامج على جهازك.

النعامل مع megenger النعامل مع



اضغط بالماوس على الأيقونة الخاصة بـ Messenger سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بـ Messenger



2-سوف نجد القائمة الرئيسية لـ Messenger تتكون من عدة أجز اء Message للرسائل الفورية Instant Chat للحديث و الثرثرة Callللاتصال التليفوني Add لاإضافة الأصدقاء إلى القائمة الخاصة بك فُمثّلاً إذا كنت تريد إرسال Message من خلال Messenger اضغط على Message .



أكتب في الجزء العلوي عنوان البريد الإلكتروني المرسل إليه ثم اكتب المراد إرساله ثم Send . كتب المراد إرساله ثم Friend . 4- لإضافة Friend إلى القائمة الخاصة بك اضغط من القائمة

4- لإصافة PHenta إلى القائلة القائلة المتعدد المتعدد المتعدد الله المتعدد المتعدد الله المتعدد المتعد



سوف بسألك الكمبيوتر عن طريق إضافة صديق عن طريق O Yahoo ID أي صديقك مشترك في Yahoo messenger — موسوعة الكمبيوتر ——

أو له email على Yahoo إدخال عنوان البسريد الإلكتروني الخاص بصديقك O Search for a friend الحاص بصديق لا تعرف عنوان البريد أو demail اختار على سبيل المثال Next مل By Yahoo ID.

- سوف يظهر لك الصندوق الحواري وبه إضافة Dا ووضع اسم الصديق تحت مجموعة معينة.

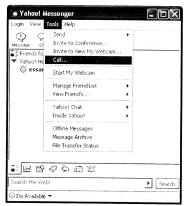


6- اما إذا أخذت إضافة صديق عن طريق email . سوف يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بذلك



أدخل email الخاص بصديقك ثم Next سوف بظهر لك صندق حواري به البريد الإلكتروني الخاص بصديقك ثم أضغط Finish. __ موسوعة الكمبيوتر ___

و في حديث تالى سنتكلم عن الاتصال من خلال الشبكة وسيتم انز ال بر نامج خاص لذلك وبعد اتمام هذا يمكنك اجراء المكالمات من خلال برنامجنا هذا





الانصال عبر الانترنت



و احدة من خدمات الشبكة والتي حظت بأقبال كبير من مستخدمي الانترنت برغم القصور الذي يعتريها .

و تعود هذه الطريقة لعام 1995 عندما ظهر أول برنامج إرسال وتعود هذه الطريقة العام 1995 المنطقهر أول برنامج إرسال تليفوني و هو Internet Phone ومنذ ظهور ه بدأ الناس في التحامل مع هذه الطريقة الجديدة وكانت نقطة الضعف الو اضحة منذ الطرق العادية ورغم التحسن الدائم في جودة الصوت مع الزمن إلا أن الجودة لم تصل لنسبة أكبر من 75% في أحسن الأحوال مقارنة بالطرق التقليدية ، وتعتمد هذه الطريقة في العمل على نقل المكالمة مذلا أجهزة الكمبيوتر ، على الإنترنت و هو ما يفسر الانخفاض الكبير في سعر المكالمة حيث تكون متصلا بالشبكة عبر مزود خدمة محلي و هو ما يعني أنك تدفع قيمة مكالمة محلية .

: موسوعة الكمبيوتر ---

وخلال هذا الاتصال يتم تحويل إشار ات الصوت التناظرية إلى "حزم" وقمية يتم ضغطها وتقسيمها على مر احل يبلغ طولها من 20، 40 ميللي ثانية ثم إرسالها عبر الشبكة ، و عندما تصل هذه الحزم الصوتية إلى المستقبل تبدأ العملية العكسية حيث يتم تجميع هذه الحزم مرة أخرى وتحويلها لإشار ات نتاظرية يمكن سماعها على الجانب الأخر . و عملية التحويل و إعادة التحويل هي السبب في نقطيع الصوت و تأخيره أحيانا خاصة عندما تكون سرعة نقل البيانات على الشبكة بطيئة .

لكي تستطيع أجراء مكالمات هاتفية عبر الإنترنت يجب أن تتأكد من أمتلاك كارت مناسب للصوت حيث أنه سبكون المسئول عن نقل وتسجيل الأصوات ويفضل أن يكون هذا الكارت من نوعية

للمجاوز وهو ما يعني أن طرفي المحادثة يمكن أن يتحدثا وينصل الوقت "مثلما يحدث في الأتصال التليفوني العادي". ولكن إذا كان هذا الكارت من نو عية Half Duplex فسوف يعني ذلك اضطرارك لانتظار الطرف الأخر حتى ينتهي من الحديث لتتمكن أنت من ذلك.

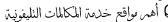
ويبقى عليك بعد ذلك الحصول على ميكر وفون وسماعات وينصح بتقريب السماعة من الفم لتقليل الضوضاء وضمان الحصول على افضل نتائج . ولن تحتاج لاستخدام كامير ا "ويب" إلا إذا كنت ترغب في إجراء مكالماتك بالصوت و الصورة و عندما تتأكد من استكمال كافة المعدات المطلوبة لعملية الاتصال سيكون عليك الحصول على أحد البرامج لتنفيذ هذه العملية ، و لا تقلق من ذلك فهناك العشرات من البرامج متوافرة حاليا ومعظمها مجاني بل

Net Meeting من شركة "مايكروسوفت".

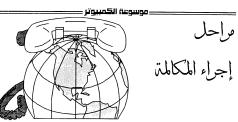
و هناك Netscape Confrence من شركة "نيتكسيب"

_موسوعة الكمبيوتر __

و عشر ات من البر امج الأخرى . و عند هذه النقطة سـتكون جاهز ا لتجربة أجر اءمكالمتك التليفونية الأولى عبر شبكة الإنترنت .



والمالية المنافقة المنافقة المنافقة		
الخدمة	الموقع	الشركة
مكالمات تلبفونية	www.net2phone.com	Net2 phone
مكالمات تلبفونية	www.dilpad.com	Dial pad
مكالمات تلبفونية	www.gaxcall.com	Goz Call
مكالمات تلبفونية	www.poptel.com	Poptel
مكالمات تلبفونية	www.iconnecthere.com	Iconnect Here
مكالمات تلبفونية	www.nettelephone.com	Net Tele phone
رسائل صوتية وفاكس	www.hotvoice.com	Hot Voice
محادثات صـــوتية	www.paltalk.com	Pal Talk
برید صـوتی وفاکس	www.onebox.com	One box



لاتمام اجراء مكالمات عبر الإنترنت يجب أن يكون عندك برنامج لذلك وهم كثير وسبق وسوف نتعرف في هذا الجزء على إحدى هذة البرامج البرامج المستخدمة لذلك.

وللحصول على إحدى هذه البر امج .

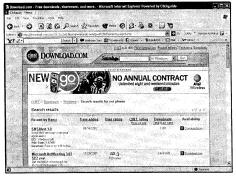
1- اذهب إلى الموقع www. Download. com



ثم اختار Internet وفي الجزء الخاص بـ Search أدخل Net phone ثم Go.

1119

2- سوف يظهر لك الصفحة وبها العديد من البر امج المستخدمة في الاتصال بالتليفون عبر الانترنت كما بالصورة اسفلة.



3- اختار البرنامج

. Download واعمل له Net 2 phone

4-سوف تظهر لك صفحة الخاصة بـ

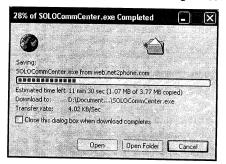
Download the Net 2 phone pc-to-phone software



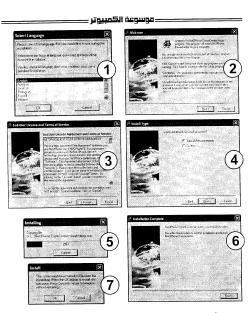
1120



بظهور المربع الحوارى اعلاة اضغط على Save ليبدأ الانزال



5-ب عد الأنتهاء من عملية الـ Download وظهور الصندوق الحواري الخاص بذلك اضغط على Open . ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة . و الموضحة في الصور بالصفحة التالية .

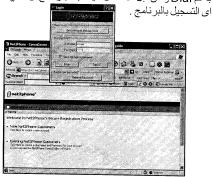


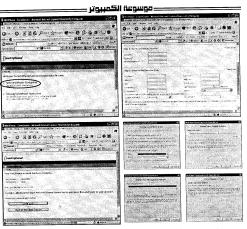
- بعد الأنتهاء من تهيئة البرنامج Setup سوف يظهر لك الصفحة الخاصة بالبرنامج كما في شكل الموضح بالصفحة التالية .

_موسوعة الكمبيوتر __



و الشاشة توضح الخيار ات التي يوفر ها البرنامج من اتصال تليفوني و ارسال رسانل و امكانية الدردشة . أدخل التليفون المر اد الاتصال به ثم Dial ولكن قبل الاتصال سيطلب البرنامج أن نملي، البيانات





يوجد العديد من البر امج التي تساعدك في الاتصال بالتليفون عبر الإنترنت منها

Windows Messenger (XP)
Yahoo Messenger
و العديد من البــــــر امج الأخرى الموجودة في الموقـــــــع

والعديد من البــــــر امج الأخرى ا wwwDownload.com .



من الخدمات التي حظت بأهتمام المستخدمين للانترنت هي الدردشة أي التحدث مع الأشخاص من اقطار وثقافات مختلفة من خلال الإنترنت وتسمى Internet Relay Chat ولها الأختصار IRC ولاشك هذة الخدمة تخلق تواصل بين اشخاص من بسيئات وثقافات مختلفة مما يساعد على تبادل هذة الثقافات

ولكي تقوم بعملية الدردشة فإنك تحتاج إلى IRC-Client وهو ولكي تقوم بعملية الدردشة فإنك تحتاج إلى IRC-Client وهجارة عن برنامج Software لكي ربطك او ايصالك مع - Server ويوجد كثير من المواقع تقدم لك هذه الخدمة سنتعرف عليها من خلال حديثنا التالى ولكن تذكر انناسبق و تحدثنا عن بسرنامجين يؤديان هذة الوظيفة وهما الياهو ماز نجر وبسرنامج التليفون فكلاهما بسة خاصية الدردشسة ولكننا الان سنتحدث عن برنامج اخر للاستفادة من هذة الخدمة.



1- اذهب إلى الصفحة wwww. Download. com ك



ثُم أختار الجزء الخاص بــ Internet سوف يظهر لك الشاشــة الخاصة بالإنترنت ومنها Chat .



___ موسوعة الكمبيوتر ___

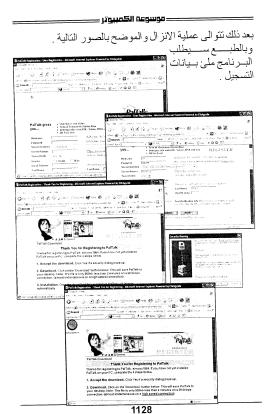
2- اختار Chat سوف يظهر لك العديد من البرامج الخاصة بالإنترنت كما توضع الصورة التالية .



3-سوف تختار 5.1 Paltalk و للحصول على البرنامج Paltalk 5.1 اضغط عليه من القائمة الموجودة . تتبدأ عملية انز ال البرنامج على الحاسب وقد سبق وتعرفنا عليها من خلال البرامج التي اسبق ان انزلناها من الشبكة .

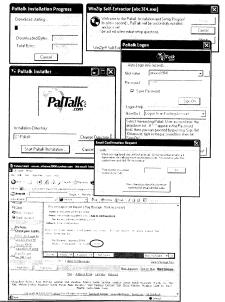
4- ابداً في تهيئة البرنامج بعد الحصول عليه وذلك بالضغط على الملف بالماوس لأنه Self extractor ، بعد النقر على الملف سوف يظهر لك الصندوق الحواري التالي



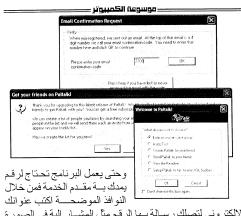


_ موسوعة الكمبيوتر __

3- سوف بظهر لك الصندوق الحواري الخاص بالبر نامج و اختيار مكان تهيئة البر نامج على Hard disk مكان تهيئة البر نامج على Hard disk اضغط على Start Paltalk installation . 4- اتبع التعليمات التي تظهر لك على الشاشــة حــتى يظهر لك الصندوق الحواري الخاص بالإنتهاء من تهيئة البرنامج



1129

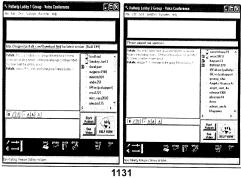


الالكتروني لتصلك رسالة بها الرقم مثل المشار الية في الصورة الاخيرة بالصفحة السابقة . السعورة بعد ذلك تظهر لك الصفحة الرئيسية للبرنامج .

الصفحة الرئيسية

و الان تستطيع اضافة اصدقاء وبدأ الدر دشة من خلال البرنامج الدر تسته مل حدل البير تامجين و إضافة لبر نامجيا و البر نامجين الذين سبق لنا الحديث عنهم هناك برنامج اخر للار دشة و هو برنامج Windows Messenger ويمكنك لحصول على البرنامج بنفس الطريقة السابقة من الصفحة Download. com أو أنه يوجد تلقائياً مع Windows XP .





النسوق عبرالإنترنت

لعلنا اصبحنا متفقين ومتأكدين ان العالم اصبح قرية صغيرة بل و اصبح الانترنت سوق كبير لهذة القرية و اصبح يمكنك التسوق من أي مكان في العالم و أنت في منزلك من خلال الإنترنت ويتم ذلك من خلال ماكينات البحث و كذلك من خلال بعض البر امج ، في الفصول السابقة تعرفنا على العديد من ماكينات البحث و التي يمكنك استخدامها لهذا الغرض و لعلك اذا فتحت موقع الياهو ستجد مفتاح في الصفحة الرئيسية لاجراء عملية التسوق .



بالضغط علية تفتح الصفحة التالية لتحديد السلعة المطلوبة



1132



الان سنبحث عن مواقع للتسوق من خلال برنامج كوبرنيك والذي سبق لنا الحديث عنة وكما سبق وذكرنا مجرد فتح الصفحة الرئيسية للمتصفح والضغط على مفتاح Searsh يفتح الجانب الايسر من الشاشة وبة نافذة البرنامج اكتب Computer للبحث عن اماكن



وبالضغط على زر البحث ستفتح لنا الصفحة الموضحة بالصفحة التالية تحدد لنا الصفحات الخاصة بذلك حدد احداهم واطلب فتحها .. لتفتح لنا الصفحة التي حددناها والتي تحوى الموضوع الذي طلبنا البحث عنة والموضحة بالصورة الثانية بالصفحة التالية .





النافذة تعرض علينا مجموعة من المواقع سنتخير اولها لنفتحة



1134





نجدد اننا دخلنا لموقع تسوق اخر ومنة نحدد السلعة المطلوب شرائها كما توضح الصورة التالية .



__ موسوعة الكمبيوتر ___

وكان طلبنا الصفحة الخاصة بالكتب و المجلات



و هكذا نستطيع الدخول للعديد من المو اقع المحددة التسوق و تحديد انواع عديدة من السلع . و لكن علينا الرجوع للصفحة الرئيسية وطلب الدخول الى صفحة Coparnic Shopper لنقتح لنا الصفحة التالية .



ومنها حدد السلعة التي تريد شر انها ليعرض عليك الموقع

الازعاج عبر الانترنت

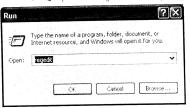
كما قال اينشتين "كل شيئ في الدنيا نسبي" اى انك لن تجد شيئ يحظى بنسبة 100% ودون شك الابحار عبر الانترنت رائع ولكن ستجد امور تسبب لك از عاج قبل ان نختم حديثنا عن الانترنت لابد ان تنصدى لبعضها لنقترح عليك حلول تحد من هذا الاز عاج. واكثر الامور از عاج هي الفيرس والهاكرز وقد سبق الحديث عن هذا وعرضنا عليك الاحستياطات التي يجب اتخاذها تفادينا لهذة المشكلة ويبقى لنا حديث عن ملفات الكركيز وسيأتي لاحقا.

المواقع البطيئة

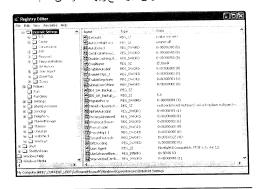
تعد و احدة من الامور التي تسبب از عاج و تتسبب في افساد الاستمتاع بالرحلي عبر الانترنت حيث ان بعض مو اقع الانترنت مصابة بداء البطء إمابسبب الضغط الناشيء عن ضخامة عدد الزير بن أو لوجود عيب في تصميم الموقع ، أو لبطء خط الإنترنت الذي تستخدمه ، لكي يصلها بالشبكة ، و البطء يودي مع الوقت إلى التهاب فاتورة التليفون ، ولذلك يصب حمن المفيد الغاية لو كانت هناك طريقة تقي المستخدم شر البطء في بعض الموقع ؛ لتصبح الطريقة موجودة ويمكن تنفيذها من خلال عدة خطوات ، واستخدام بعض الأدوات على نظام تشغيل الحاسب الشخصي لتفادي الوقوع بعض الأدوات على نظام تشغيل الحاسب الشخصي لتفادي الوقوع في فح المواقع البنترنت حتى ترد على طلباته الذي يمنحه مستخدم الحاسب لمواقع الإنترنت حتى ترد على طلباته ولو تأخر الموقع عن هذا الوقت يوقف الاتصال بالموقع ، و تظهر رسالة تقول إن الوقت المحدد للإنتظار قد أنتهى Timeout ؛ كي

-موسوعة الكمبيوتر =

يتم البحث عن موقع أخر أكثر سرعة . ولنبدأ الآن ضبط الحاسب الشخصي ؛ لكي يؤدي هذه المهمة : 1- من قائمة البداية اختر أمر تتفيذ برنامج Run . 2- في المستطيل الذي سيظهر أمامك أكتب Regedit ، و هو اسم البرنامج الذي يجعلنا نغير في ملفات نظام النوافذ .

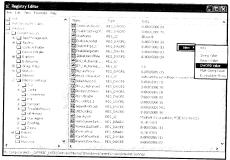


ستظهر لك هذه الشاشة الأولى للبرنامج وبها العديد من المجلدات



_ موسوعة الكمبيوتر ___

وستجدة يوجد على الجانب الأيسر من النافذة أما الجانب الأيمن فتوجد به الخصائص التي نريد إضافتها أو تغييرها . منضغط بالمفتاح الأيمن للفأرة في أي مكان خال بالجانب الأيمن من الشاشة و عندما يظهر لنا أمر NEW سنختار Dword Value و عند إنشاساء هذه الخاصية ساجدها اتخذت لها مكان ضمن الخصائص الموجودة في يمين النافذة وسنختار لها اسما وليكن Receive Timeout .



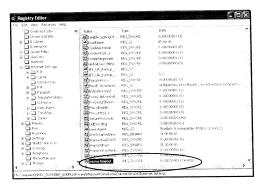
وبالضغط المزدوج على هذة الخاصية ستفتح لنا نافذة و هذه النافذة هي التي ستمكننا من تحديد الوقت الذي سننتظره حتى يقوم الموقع



1139

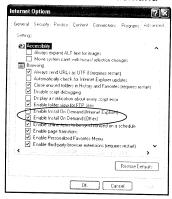
_موسوعة الكمبيوتر _

وفي الشاشة منختار أن نحدد القيمة بالنظام العشري Decimal وذلك تحت عنوان Base أماالوقت فسنكتب في خانة Value أمالوقت فسنكتب في خانة Data وفيها سنحدد الوقت بالمليثانية و هو و احد على الف من الثانية فإذا كتبنا 000 ر 30 ، فمعنى ذلك أننا سننتظر 30 ثانية لكي يرد وبه تبعث 000ر 00 مصلى الله TIMEOUT وتوقف.



مواقع مزعجي، واحدة اخرى من مسببات الازعاج او مشكلة تؤرق بعض مستخدمي الشبكة . تتمثل المشكلة في قدر ة بعض المواقع من جعل هي الشاشة الافتتاحية للمصفح الخاص بك فبعد أن أتممت تهيئة الشاشة بالطريقة السابق شرحها وتخيرت انت الشاشة تهيئة الشاشة بالطريقة السابق شرحها وتخيرت انت الشاشة الافتتاحية تفاجأ بأحد هذة المواقع المزعجة يفرض نفسة ويجبرك على اختيار لاتريدة . ولكى تمنع هذة المواقع من جعل نفسها الموقع على اختيار لاتريدة . ولكى تمنع هذة المواقع من جعل نفسها الموقع الأساسي Home Site والتي يفتح المتصفح عليها عند بدء التشخيل اليك الحل التالى : يمكنك ذلك في بسرنامج إنترنت اكسبلورار عن طريق عمل التالي : الغى عمل البند التالى tools Internt Options > Advanced>

Enable Installation demand

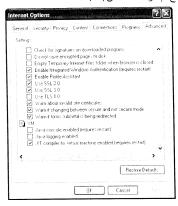


___موسوعة الكمبيوتر ___

ايضاً من المشاكل التي قد تولجهك وتصيب بالازعاج كثرة يست و تعلق المحافق الله المحافظ الله و المعلق بالمحافظ على الدخول على الأعلانات الفجائية Popup ads التي تظهر لي عند الدخول على بعض المو اقع حيث يحدث فجأة أن أجد أمامي حوالي 4 أو 5 مو اقع أخرى تفتح نفسها بصورة تعسفية ودون طلب منك.

هُذه الطرق في :

1- منع الإعلانات عن طريق إلغاء تشغيل خاصية الجافا سكريبت من متصفح الإنترنت الخاص بك .



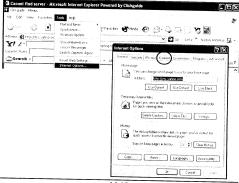
2- استخدام أحد البرامج المانعة لظهور الأعلانات الفجائية وأشهرها Popki Popup ويمكنك تنزيله من الموقع www.panicware.com/ product-dpps.html

نسجيل البيانات

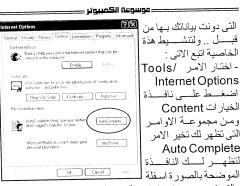
اغلب تعاملك مع الانترنت يكون لاجل الحصول على خدمة سواء كان بريد اليكتروني أو طلب برنامج أة اغنية أو غيرة.. وفي اغلب الاحيان تطلب منك الموقع تسجيل بياناتك زكثرة هذا الطلب تسبب از عاج للمتعاملين مع الشبكة فهي مملة وتستغرق الكثير من الوقت. ولكن هناك حلل لهذة المشكلة يوجد داخل بسرنامج المتصفح Enternet Explorer

مهرم مدين المسلمة الخاصية تقوم بحفظ البيانات - فبمجرد كتابة بياناتك كاملة عند زيارتك لاحد المواقع يحتفظ بها المتصفح بواسطة هذة الخاصية . و عند دخولك لموقع اخر وطلب منك كتابة بياناتك يقوم اتوماتيكيا بالانابة عنك بكتابة البيانات .

وليس هذاً فحسب بل يمكن ايضا ان يحتفظ البر نامج بعناوين المواقع



1143



صورت بسرر. و التي تحوى عدة اختيار ات مثل حفظ عناوين المواقع التي قـمت بزيارتها



1144

Web Addresses كذلك يقوم بحفظ بياناتك التى تحتاجها للاشتر اك فى المواقع Forms ايضا يقوم بحفظ كلمة المرور والتى تحتاجها للدخول لبريدك الالكتروني كذلك من هذة النافذة يمكنك الغاء جميع البيانات السابقة التى تم حفظها من قبل وذلك بالضغط على Clear Passwords & Clear Forms.

الحلوى المزعجة

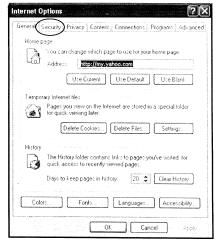
هى نوع من الملغات يسمى Cookie والترجمة الحرفية للكلمة تعنى (حلوى) و الحقيقة لم استطع الحصول على معلومة تعد اكيدة عن سبب هذة التسمية ولكن هناك بالطبع سبب لنشئة هذة النوعية من الملفات. و السبب لان مواقع الانترنت او الحاسبات الخادمة لايوجد لديها ذاكرة تدون فيها مقدار الصفحات التى ارسات التى ارسات المتعاملين مع الموقع وعدد مر ات زيارة مستخدم معين وكم مدة استغرقها يتجول في الموقع معدم ناهذة المعلومات تعد هامة في در است سلوكيات المستخدمين للانترنت التحدد رغباتهم لذلك جاء التفكير في ارسال هذة الملفات الى كمبيوتر ات المستخدمين اليدون فيها هذة البيانات المتمثلة في تدوين بيانات المستخدم والمواقع التي يزور ها . ولهذا الحد تعد هذة الملفات نافعة بل و تفيد المستخدم بأنها تتوب عن المستخدم في كتابة بيانات التسجيل عند الدخول لموقع جديد اي انها تستطيع حل المشكلة التي سبق و تحدثنا عنها المتمثلة في الملل الذي يصيب المستخدم من تكر اركتابة بيانات التسجيل في الملل الذي يضيع في ذلك ...

ولكن مشكلة هذة الملفات تكمن في ان بعض المواقع ترسلها للاستدلال على بياناتك الشخصية واقتصام خصوصياتك ولهذا كان التخلص منها هو الصواب تحاشيا لسوء استخدام بياناتك من قبل تلك _موسوعة الكمبيوتر __

المواقع والتخلص منها امر سهل وستشرح ذلك من خلال برنامج انترنت المسلورر افتح النوافذ التالية

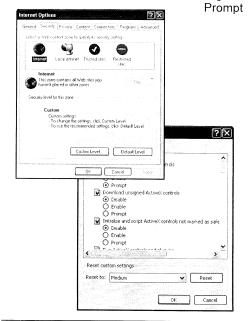
Tools/Internet Options ليفتح الصندوق الحوارى التالى





__ موسوعة الكمبيوتر __

ومنة اختار البند المشار الية في الصورة السابقة Security وحدد وصد كر بست محاري في كلوره محب Occaling الاختيار Custom levels . يفتح لك الصندوق الحوارى الموضح في الصورة السفلي ومنة تستطيع ايقاف هذة الملفات بالبحث عن Cookies ومنها اختار

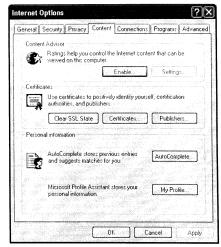


المواقع الرباحية، و احدة من المشاكل التي تؤرق الكثير من الاسر التي يتعامل او لادهم مع الانترنت ولكن الحل اصبح متاح وسنتحدث عن امرين

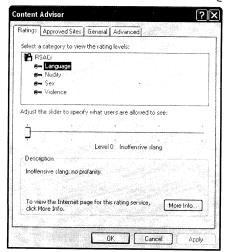
اولاً: هونوع من الحماية يتم من خلال المتصفح انترنت اكسبلورر

ويتم ذلك كُلاتي : اذهب إلى

ريم مداوق Tools / Internet Options وهنا سيفتح لنا صندوق حوار مى حدد منة البند Content .



وفي الجزء الخاص بـ Content Advisor و اضغط Enable. ليفتح الصندوق الحوارى Content Advisor



بالصندوق الحوارى اعلاة يوجد العديد من المواضيع اختار احداها ثم حدد مدى الحماية المطلوبة من خلال المسطرة المنزلقة .
* ولمنع صفحــــات معينة لاتريد ظهور ها فى المتصفح او العكس تريد ظهور ها ... اضغط Approved Sites .
ادخل اسم الصفحة التى لاتريد ظهور ها واضغط Never وسوف يظهر اسم الصفحة وبجانبة كلمة Disapproved لى غير

مسموح اما اذا كنت تريد ظهور الصفحة ادخل اسمها و اضغط كلمة Always .

DK Cancel Apply

اما اذا أردت منع تقييد الصفحة بالضهور او عدمة يمكنك از الة اسم الصفحة بالضغط على Remove ولتأكيد الامر اضغط Apply ثم OK . عقب ذلك ستظهر لك نافذة تطلب ادخال كلمة السرحتى لايستطيع احد غيرك تعديل هذة الخيار ات



كان حديثنا السابق عن الحماية التي يمكن ان نحققها من خلال المتصفح وكان هذا و لا اما ثانيا".

ثانيا : برامج حماية متخصصة :

حيث ظهر أخير اسرنامج (أن 2 أتش 2)، المتخصص في فرض نوع من حيث ظهر أخير اسرنامج (أن 2 أتش 2)، المتخصص في فرض نوع من حيث ظهر أخير اسرنامج إلى بعض المواقع الموجودة على الشبكة ، خاصة التي تصنوي على سعض الصور الفاضحة أو الأفكار المشجعة على العنف والعنصرية و إدمان المخدر أت أو لعب القسمار ، وغير ها من السلوكيات الشاذة . يتميز هذا البرنامج بكونه سهل الإعداد ، وبعد تحميله على جهاز الكمبيوتر يطلب من مستخدمه إيجاد مفتاح سري لكل مستخدم في المنزل مما الكمبيوتر غادرا على التمييز بين المستخدمين المتعددين من خلال المفتاح السري الكلمستوني من خلال مستوى المعاية المحدد لكل منهم حيث توجد ثلاثة مستويات للتقنية يمكن الاختيار من بينها ، الأول يقوم بمنع كل الموقع خات المحتوى الذي يبقع ما القيم المستوى الأول يقوم بمنع كل الموقع خات المحتوى الذي يبقع المستوىات يقم المستوىات يتم المستويات يتم والمستوى الثالث لا يوجد به أي نوع من التقنية ، وكل من هذه المستويات يتم والمستوى الثالث لا يوجد به أي نوع من التقنية ، وكل من هذه المستويات يتم تحديدها مسبقا و لا يستطيع أي من المستويات يتم تحديدها مسبقا و لا يستطيع أي من المستخدمين أن يعدل أي شيء فيها . و عند الاحصال بشبكة الانترنت حسب مستوى الحصاية الذي يحدده

المفتاح السري يقوم آلبر نامج بو ظبفة المر اقب . وفي حالة شبكة أن احدى الصفحات قد تتضمن محتوى غير مناسب لمستوى الحماية المحدد مسبقا فإنه يقم بالرجوع الى الخلف أو توماتيكيا ويقوم باظهار صفحة جديدة تطنب من المستخدم البحث عن الموضوع في أخر أو إدخال الكلمة السرية الخاصة بالمستوى الذي لا يفر ض أي نوع من الحماية . وعلى الرغم من عدم وجود فالدة بالمواق التي يمكن للمستخدم تحديد المناسب وغير المناسب منها ، فالبر نامج يمتاز بدقة متتاهية في تحديد تلك المواقع وثمييز ها عن بعضها و السبب في ذلك يرجع إلى أن الشركة المنتجة تستخدم الحديد من الأدوات الذكية بالإضافة إلى مواقع الانتز نت للبحث عن المواقع المشبو هه وإضافتها إلى ملفات البر امج أو تو ماتيكيا مما يجعل من الصعب التلاعب بالبرنامج أو خداعه لإيقاعه في الخطأ .

تخزين الصفحات

و احدة من العمليات التى تسبب از عاج لدى بعض المستخدمين ويبدأ السيناريو ببحث احدهم على صفحات معينة و بعد البحث و بلوغ الهدف نكون الخطوة التالية هى عمل نسخ (كوبى) لهذة الصفحات و لان انقطاع الاتصال امر و ارد فقد يحث ولكن ليست هناك مشكلة فقط تم حفظ الصفحات المطلوبة ولكن المأساة تحدث حين تكتشف ان الصفحات التى نسختها الاتقتح .. لقد ضاع الجهد و فقدنا الوقت و المال الذى صرف على الاتصال .. و السبب يكون فى ان طريقة حفظ الملفات كانت خاطئة .. وحـتى نتحاشـــى ذلك علينا معرفة الطريقة الصحيحة لحفظ الصفحات .

* اول مانوصى بة هو تحديد مجلد خاص للصفحات التي سنسخها من الانترنت ثم تابع معنا الخطوات العملية التالية .

س المراح م جبع منه المسور حدد موقع وليكن Cnn لتظهر لنا الصفحة الرئيسية للموقع و الان نريد تخزين هذة الصفحة و لاتمام ذلك علينا اختيار Save As من قائمة File



_ موسوعة الكمبيوتر ___

عند ذلك تفتح لنا النافذة التالية الخاصة بالتخزين وستجد ان البرنامج تلقائيا منح الصفحة نفس اسم الموقع وسيتم تخزينها بنوع html وهي النوعية الخاصة بصفحات الانترنت



قم بتحديد مكان التخزين ليكون في المجلد الذي تم انشائة لهذا الغرض. ثم اضغط Save . عقب ذلك تظهر النافذة الموضحة اسفلة والتي تبين بدأ عملية النسخ وتوضح النسبة التي يتم تخزينها حتى تبلغ 100%



_ موسوعة الكمبيوتر __

وعند الرغبة في الاطلاع على الصفحات التي تم نسخها توجة الى المجلد الخاص بحفظ الصفحات المنسوخة من الانترنت . سنجد ان البرنامج انشئ ملف للصفحة من نوع "هم ومجلد يحتوى على جميع الصور الخاصة بهذة الصفحة



*ماسبق كان لنسخ صفحة ولكن كيف يتم نسخ صورة ؟ الأمر بسيطقف بالماوس على الصورة المطلوبة ستجد انة ظهر لك مجموعة من المفاتيح اعلى الصورة اضغط على مفتاح الحسفط وهو المفتاح الذي علية صورة اسطوانة عند ذلك تفتح نافذة الحفظ ومنها حدد المكان الذي تريد الحفظ فية ثم اصغط Save.

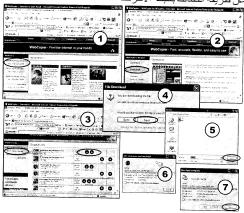


_موسوعة الكمبيوتر _

اكمالا لحديثنا السابق عن حفظ صفحات من الانترنت ونظر الاهمية هذة العملية سنتحدث عن و احد من البسر امج المتخصصة في هذا المجال و التي تسمى Offline Browsers. وميزة هذة البر امج انها تو فر مدة الاتصال فمتى حصلت على الموقع الذي تريدة خذ نسخة منة لتتصفحة بهدوء وبدون الاتصال بالشبكة وتحمل عبئ تكاليف الاتصال .. و البسسر امج المعدة لهذكما ذكر نا كثيرة ولكننا سنتخير احدهم و هو Web Copier وهذا البرنامج يمكننا انز الة من موقع Downlod اومن الموقع التالي

www.maximumsoft.com

وسنترك الصور تشرح طريقة الانزال من الشبكة بعد اتمام انزال البرنامج وتثبيتة على الكمبيوتر قم بتشغيلة وعند بداية عملة سيسألك عن طريقة اتصالك بشبكة الانترنت



__ موسوعة الكمبيوتر ___

لان متاح لدينا نسخة من البر نامج و علينا تثبيتها على الكمبيوتر وبالضغط المزدوج على الايقونة تتم مر احل التثبيت كما يوضح تسلسل الصور التالية .



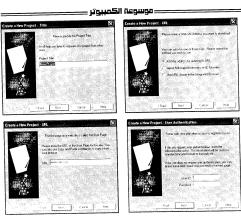
1156



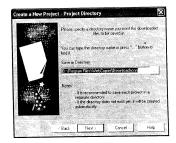
وبعد اتمام ذلك تفتح النافذة الرئيسية للبرنامج







سيطلب منك البرنامج تحديد اعنو ان الموقع المر اد نسخة ثم تحديد مكان على القرص الصلب لحفظ الملفات المطلوب نسخها .



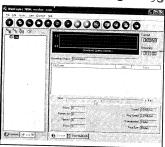






و النافذة التالية سيطلب البرنامج تحديد خيار ات عملية الانز ال ام ستتركة لاختيارتة Defaault Download Options. والخيار ات التى يطلب تحديدها تمكنك من تحديد نوع الملقات التى ينزلها فمثلا تريد الملقات المسام فقط ام ينزل جميع النوعيات و هل تريد انز ال ملقات الصور ايضا ام لا بعد الانتهاء اضغط Next. ليبدأ البرنامج فى انز ال الموقع. وسيظهر لك فى النافذة الرئيسية بيانات عن عدد الملقات و الوقت وسيظهر لك فى النافذة الرئيسية بيانات عن عدد الملقات و الوقت

... وسيظهر لك في النافذة الرئيسية بيانات عن عدد الملفات والوقت اللازم لانز الها وحجمها وسرعة الانزال ويمكنك ايقاف النتزيل واستنافة في وقت لاحق.



1159

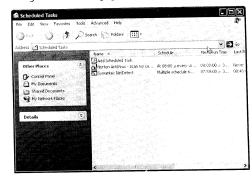
جدولة الوظائف

لقد تعددت المهام التي تريد ادائها على الكمبيوتر فأنت تريد الاتصال بالشبكة وفتح برنامج البريد او تشغيل برنامج الدرشة او فتح برنامج الدورشة تريد فتح برنامج الدورد لكتابة تقرير ايضا تريد اجراء مسح لوحدة التخزين و هناك اعمال تريد اتمامها في فترات زمنية معينة مثل اعدادة ترتيب وحدة التخزين المهامة على المتحدل مرة كل شهرين كذلك صيانة الجهاز ببرنامج Maintenance Wizard بمعول مرة كل على اي حسال مسواء كان هذة المهام تتم يوميا او دوريا فأنها امر متعب ومزعج فهل تريد ان ينوب عنك الجهاز في اتمامها ؟

يمنحك الحاسب هذة الميزة والاتمامها اتبع الخطوات التالية . Start/ Programs/ Accessories/

System Tools / Scheduled Tasks

سيظهر لنا المجلد الخاص بهذة الميزة ومنة سنحدد هذة الوظانف



و التى سيتولى الكمبيوتر اتمامها تلقائياً والاجل هذا اضغط ضغطة مزدوجة على امر اضافة مهام Add Scheduled Tasks لتظهر لذا الذافذة التالية اضغط Next للانتقال الى التالية.





ستلاحط أن النافذة اعلاة تحوى قائمة بجميع الوظائف و البسر امج الموجودة بالكمبيوتر فمثلا اذا كنت تريد تشغيل بسرنامج انترنت اكسب لورر في ميعاد مصدد كل يوم .. عليك تصديد البسرنامج من القائمة و التي منها سنحدد هل

_ موسوعة الكمبيوتر ___

المالمطلوب تتفيذ هذة المهمة بشكل يومي في مو عد محدد ام اسبو عياً شهرياً .. حدد اختيارك و اضغط Next هده المعلمة معلمات Cheddood Took Wizord

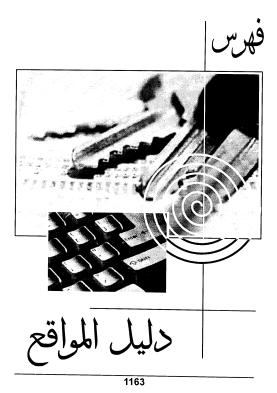


لتفتح النافذة الثانية و التي منها تحدد التوقيت بالضبط و تاريخ بدء تشغيل هذة الخاصية .



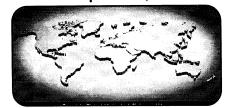
والان كرر هذة الخطوات لباقى المهام التي تريد الكمبيوتر اتمامها

مسوعة الكمبيوتر _____



موسوعة الكمسوت -

محركات بحث



www	v.goog	le.cor	n					
سواء	النتائج	وكمية	البحث	سرعة	حيث	ي من	الأفضا	الموقع
	•			بحنسة	أوالا	لعرسة	للغة ا	بالنسبة

	بالنسبة للغة العربية او الاجنبية
www.yahoo.com	
	موقع ياهو
www.infoseek.com	
	مرحك البحث infoseek
www.altavista.com	
	محرك البحث Altavista
www.farabs.com	
	محرك البحث arabs
www.alltheweb.com	
	محرك البحث All The Web
www.lycos.com	
	محرك البحث Lycos
www.goto.com	
	محرك البحث Go To

1164

www.excite.com	
	محرك البحث Excite
www.looksmart.com	
	محرك البحث Look Smart
www.raddadi.com	
	دليل المواقع العربية الأفضل
www.nesnas.com	
	دليل المواقع العربية نسناس
www.khayma.com/dal	
	دليل المواقع العربية - الخيمة
www.a∀la.com	
	موقع "أحلى" للمواقع العربية
www.pslgroup.com	موقع الملي فلوائع العربية
www.psigroup.com	دليل الأطباء
	دنین الاطباء
www.konouz.com	
	موقع كنوز
www.aroob.com	
	موقع عروب
www.arabsites.com	
	شبكة المواقع العربية
http://directory.naseej.	com
	دلیل نسیج
www.ajeeb.com	
	موقع عجيب - بوابة العرب

www.islamicwebguide.com	
www.isiaiiiicwebguide.com	7 N N - 51 N 1 1
	ليل المواقع الإسلامية
www.arab.net/meid	
	ليل الشرق الأوسط
www.vlem.net	
	وقع حلم
www.zorona.com	
	وقع زورونا
www.faharis.net	

ا موقع فهارس

ـ موسوعة الكمبيوتر ــــ

مواقع كمبيوتر



http://www.absba.com/
موقع المشاغب
http://www.arabsgate.com/software/
موقع بوابة العرب
http://www.baramj.com/
مكتبة العرب للبرامج
http://soft:arab.com/
الموقع العربى للبرامج
http://www.rfif.com/
شبكة عفيف لتعلم البرامج
http://www.noraan.com/programs/
نوران للبرامج
http://www.alnadee.com/dl/pafiledb.php
مكتبة برامج النادي
http://www.chempute.com/
مواقع البرامج الهندسية باللغة الإنجليزية

موقع دت نت لتقنية المعلومات باللغة الإسجليزية http://www.bab.com موقع عشاق الإلكترون

http://ironprivate.tripod.com/internet.htm موقع الكمبيوتر والإنترنت

http://arabic.pcmag-arabia.com/ مجلة بي سي مجازين باللغة العربية

http://www.itp.net/arabic/

مجلة ويندوز

موسوعت الكمبيوتر http://www.sharkyextreme.com موقع يحتوي على أسعار المكونات الصلبة للحاسب http://www.newsfactor.com/ شبكة أخبار التقنية http://www.al-jazirah.com.sa/digimag/ موقع العالم الرقمي http://internet.fares.net/ar موقع المجلة الإلكترونية http://www.al-jazirah.com.sa/evillage/ موقع القرية الإلكترونية http://www.gitex.com/ موقع معرض جيتكس http://www.gitexcairo.com/arabic/ معرض جيتكس بالقاهرة http://www.asp.com.lb/ الدار العربية للعلوم http://www.sparcky.pwp.blueyonder.co.uk/ أخبار ودروس الكمبيوتر http://www.askdrtech.com/ اسال الدكتور تقنية

http://it.ajeeb.com/

أخبار الكمبيوتر والإنترنت من عجيب

http://www.ac4mit.org/

النادي العربي لتقنية المعلومات

موسوعة الكمبيوت
http://www.vb4arab.com/
فيجوال بيسك العرب
http://www.arabscripts.net/
موقع البرمجيات العربية
http://www.programmersheaven.com/
موقع جنة المبرمجين باللغة الإنجليزية
http://www.khayma.com/sql/
تعلم SQL
http://www.arabicasp.net/
تعلم ASP
http://www.kdtools.net/
http://arabteam2000.com/
http://m/m.cjb.net/
تعلم اکسیس 2000
http://www.mohtrev.cjb.net/
http://www.cprogramming.com/
http://www.almubarmij.^m.net/makewebpage.htm
المبرمج العربي
http://vnet.7p.com/ فيجوال نت

موسوعة الكمبيوتر			
http://www.almosmem.com/			
	موقع المصمم		
http://www.motken.com/			
	متقن للتصميم الإعلاني		
http://www.2dds.com/			
	دروس الفوتوشوب		
http://www.mobde3.net/			
	شبكة مبدع العربية		
http://www.mothhel.net/			
	شبكة مذهل للجرافكس		
http://www.mraziz.com/			
	موقع المستشار		
http://fb3d.host.sk/			

تعلم 3D http://webmasterbase.com/tutorials/Photoshop/ شرح الفوتوشوب بالفيديو

http://www.gc-sa.net/

البوابة العربية لمحترفي التصميم http://www.psly.com/index.htm

www.about.com موقع يحتوى على العديد من المعلومات الخاصة بلغات البرمجة وتصميم المواقع والشبكات

http://3dsmax.jeeran.com/model.htm موسوعة D-MAX www.hwaseeb.8m.com www.fharis.net فهارس لنشر المواقع www.ripe.net/perl/whois معلومات عن IP www.be-arab.com الإنترنت العربي www.cimos.com/tradnet.htm الترجمة الفورية www.ajeeb.com ترجمة المواقع من خلال موقع عجيب www.al-banner.com تبادل الإعلامات داخل المواقع www.xdrive.com تخزين الملفات مجانا على الإنترنت www.findsounds.com www.alrakiza.com موقع الركيزة لخدمات الإنترنت www.almutarjem.com

موسوعت الكمبيوتر ـ www.cookiecentral.com Cookies www.webservices.cnet.com.ping http://iawmag.co.ae/dic/index.html قاموس مصطلحات الإنترنت www.netlingo.com تعلم الإنترنت www.arabiyat.com www.ip-egypt.com www.harrythecat.com/graphics صور متحركة www.windirvers.com www.znet.com www.download.com www.driverzone.com مشغلات الوحدات الصلبة www.efax.com www.easyfax.net مواقع إرسال الفاكسات www.whoisit.com موقع لاستقبال المكالمات أثناء انشغال الخط بالإنترنت www.computertophone.com دليل مواقع الاتصال الهاتفي

l neombo
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
in.htm
تعلم أهم برامج مايكروسوفت
ex.htm
تعلم نظام أبل ماكنتوش
موسوعة الكمبيوتر
تعلم فلاش
htm
كيف تصمم موقعك

ـــــــــ موسوعة الكمبيوتر

مواقع صحف واذاعات



http://www.alayamalgadida.com/

جريدة الأيام الجديدة

http://www.akhbarelyom.org.eg/akhersaa

مجلة أخر ساعة الأسبوعية

http://www.algomhuria.net.eg/horreyati/

مجلة حريا

http://www.akhbarelyom.org.eg/ketab

كتاب الير

http://www.akhbarelyom.org.eg/bolbol

مجلة بلبل للأطفال

http://www.egy.com/

مجلة للاجيبشن جازيت

http://www.egypttoday.com/

مجلة مصر اليو

http://www.alalamalyoum.com/

جريدة العالم اليوم

http://www.akhbarelyom.org.eg/riada

جريدة أخبار الرياضة

http://www.egyptsport.com/Al-Ahly/index.htm

جريدة النادي الأهلي

http://www.zamalek.com/forum/index.php

جريدة نادي الزمالك

http://www.sis.gov.eg/testram/live.ram

موقع الإذاعة المصرية

موسوعة الكمبيوتر			
http://www.uk.sis.gov.eg/re	alpg/html\/news.htm		
	قناة النيل		
http://www.mena.org.eg/			
	وكالة أنباء الشرق الأوسط		
http://www.almanar.net/			
	مجلة المنار		
http://www.idsc.gov.eg/in	dex Arabic.htm		
	طريق المعلومات		
http://www.elshaab.com/			
	مجلة الشعب		
http://www.sis.gov.eg/pre	ssrev/html/index.htm		
	ملخص الصحافة		
www.moheet.com			
	موقع المحيط		
www.alguds.com			
	حريدة القدس اليومية		
www.almustagbal.com			
	جريدة المستقبل		
www.al-ayyam.com			
	جريدة الأيام الفلسطينية		
www.alayam.com			
The state of the s	1 150 7		

جريدة الثورة العراقية

www.uruklink.net/thawra

موسوعة الكمبيوتر
www.akhbarelyom.org.eg/adab
أخبار الأدب
www.akhbarelyom.org.eg/sayarat
أخبار السيارات
www.akhbarelyom.org.eg/hwadeth
أخبار الحوادث
www.alburaq.net
موقع البراق
www.al-seyassah.com
جريدة السياسة الكويتية
www.alwatan.com
جريدة الوطن – عمان
www.akhbaralarab.co.ae
جريدة أخبار العرب - الإمارات
www.raya.com
جريدة الراية القطرية
www.y.net/naba
جريدة نبأ اليمنية
www.middleeastdaily.com
أخبار الشرق الأوسط باللغة الإنجليزية
www.cnn.com
موقع شبكة سي إن إن العالمية
www.aljazeera.net
موقع قناة الجزيرة

مدسوعة الكمبيوتر www.bbc.co.uk/arabic القسم العربي بقناة BBC الإخبارية www.unitednationsnews.com منظمة الأمم المتحدة www.natonews.com موقع حلف الشمال الأطلنطي www.arabworldnews.com أخبار المنطقة العربية www.chechnyanews.com أخبار الشيشان http://news.bbc.co.uk قناة BBC www.irana.com وكالة أنباء الجمهورية الإسلامية إيران www.wam.org.ae وكالمة الأنباء الإماراتية www.mena,org.eg وكالمة أنباء الشرق الأوسط www.foxnews.com موقع قناة فوكس للأخبار www.reuters.com.eg

1179

www.albayan.co.ae/emirates

وكالمة رويتر

جريدة البيان الإماراتية

þ	لكمبيوت	موسوعت ا	
---	---------	----------	--

www.wafa.pna.net		
	وكالة الأنباء الفلسطينية	
www.kuna.net.kw		
	وكالمة الأنباء الكويتية	
www.sunanews.com		
	وكالة الأنباء السودانية	
www.interfax-news.com		
	وكالة أنباء انتر فاكس	
www.gna.gov.bh		
	وكالة أنباء الخليج	
www.ecoworld-mag.com		
	عالم الاقتصاد	
www.mukhtalif.com		
	موقع المختلف	
www.omannews.com		
	وكالمة الأنباء العمانية	
www.qatarnewsagency.com		
	وكالة الأنباء القطرية	
www.petra.gov.jo		
	وكالة الأنباء الأردنية	
www.afp.com		
	وكالة الأنباء الفرنسية	
www.dpa.de/en/en_home1.html		
	وكالة الأنباء الألمانية	

موسوعة الكمبيوتر	
www.sana.org	
	وكالة الأنباء السورية
www.nna-leb.gov.lb	
	وكالة الأنباء اللبنانية
www.alwatanalarabi.com	
	الوطن العربي
www.mishkat.com	
	المشكاة
www.almouasher-np.com	
	المؤشر
www.alsoqour.com	
	الصقور
www.internetmisr.com	
	إنترنت مصر
www.alfarouq.net	
	الفاروق
www.aldaawah.com	
	الدعوة
www.accessme.com/al-hadath	1
	الحدث
www.al-multaqa.com	

الجيل

www.al-jeel.com

وسوعة الكمبيوتر	4
par	
www.assabeel.com	
	السبيل
www.showtimearabia.com	
	شبكة شوتايم
www.tele-liban.com	
	تليفزيون لبنان
www.almanar.com.lb	
	تليفزيون المنار
www.future.com.lb	
	قناة المستقبل
www.mbc1.tv	
	قناة MBC
www.orbit.net	
	قنوات أوربت
www.historychannel.com	
	قناة التاريخ
www.jrtv.com	
	تليفزيون الأردن
www.sauditv.com	
	التليفزيون السعودي
www.lbcsat.com.lb	
	قناة LBC اللبنانية
www.entv.dz	
	تليفزيون الجزائر

موسوعة الكمبيوتر		
1-3		
www.discovery.com		
	قناة ديسكفوري العلمية	
www.urweightingold.d	com/ie	
	برنامج وزنك ذهب	
www.art-tv.net		
	قناة ART	
www.click.co.ae		
	برنامج كليك	
www.tnweer.com		
	برنامج تنوير	
www.iqraatv.com		
	قناة إقراء الإسلامية	
www.volpfm.com		
	صوت الحب – فلسطين	
www.maroc.net/rc		
	راديو دار البيضاء	
www.a6fal.com		
ات	برنامج أطفال دوت كوم – الإمار	
http://www.emi.co.ae/		
	مؤسسة الإمارات للإعلام	
http://www.rcinet.ca/pages/index.asp		
	راديو كندا الدولي	

راديو العراق

http://www.rferl.org/bd/iq/index.html

صسمة الكميوت		
http://www.art-tv.net/		
بون العرب	راديو وتليفزي	
http://www.oman-tv.gov.om/		
ون عمان	راديو وتليفزي	
http://www.arabsat.com/		
	عربسات	
http://www.hollywood.com/		
	هوليود	
http://www.arabfilm.com/		
	الفيلم العربي	
http://www.disney.com		
	ديزني	
http://www.sudantv.net/		
ون السودان	راديو وتليفزي	
http://www.ajmantv.com/defaultヾ.htm)	
مان	تليفزيون عج	

موسوعت الكمسوت

مواقع دور نشر ومكتبات



http://www.ksu.edu.sa/ksu_library
المكتبة المركزية للملك سعود
http://www.furat.com/index.htm
مكتبة الفرات
http://www.darebneljwzi.itgo.com/
مكتبة ابن الجوزي
http://dartaiba.com/
دار طيبة للنشر والتوزيع
http://www.arabiclibrary.com/
المكتبة العربية
http://al-andalus-kh.com/
دار الأندلس الخضراء
http://www.daralbalagh.com/
دار البلاغ
http://www.library.idsc.gov.eg/
شبكة المكتبات المصرية بمجلس رئاسة الوزراء

1185

موسوعة الكمبيوتر http://choose.at/books شبكة الكتب العربية http://www.tarafen.com/page1.htm دار الطرفين للنشر والتوزيع http://kotob.hypermart.net/bookinks.htm روابط لمواقع كتب إسلامية http://www.alamalkotob.com/ عالم الكتب http://www.anglo-egyptain.com/ http://www.alrassed.net/Deleel.htm دليل المكتبات http://www.dar-almuslim.com/ http://www.alqabas.cc/ مكتبة وتسجيلات القبس الإسلامية http://www.arabcom.net/elfath/ دار الفتح للإعلام العربي http://www.al-fanoos.com/ مكتبة الفانوس http://www.al-ilmiyah.com/ دار الكتب العلمية ببيروت http://www.dar-alqassem.com/ دار القاسم للنشر والتوزيع http://www.alnahwi-publishing.com/ دار النحوى للنشر والتوزيع

1186

http://www.alwaraq.com/ موقع الوراق إمكانية تنزيل الكتب http://www.asp.com.lb/ الدار العربية للعلوم http://163.121.19.12/libraries/azhar_arb.htm مكتبة الأزهر الشريف http://www.fikr.com/ دار الفكر http://www.resalah.com/ http://www.freeislamicbook.com/ http://www.dar-alathar.com/ http://www.dar-alasemah.com/ دار العاصمة للنشر والتوزيع http://www.darelfarouk.com.eg/ دار الفاروق للنشر والتوزيع http://www.daralkitab-online.com/ دار الكتاب http://www.assiraj.bizland.com/library.htm مكتبة السراج المنير الإسلامية http://www.neelwafurat.com/ مكتبة النيل والفرات

موسوعة الكمبيوتر http://www.kapl.org.sa/ مكتبة الملك عبد العزيز العامة http://www.bibalex.gov.eg/ مكتبة الإسكندرية http://www.shorok.com/ الشروق للنشر والتوزيع http://www.nakheel.com/ النخيل للنشر والتوزيع http://www.afli.org/ الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات http://www.arabworldbooks.com/indexa.html http://www.electbook.com/ معرض الكتاب الإلكتروني http://www.al-kutub.com/ مكتبة الكتب العربية http://www.libraryhq.com/ مكتبة الإنترنت http://www.testbooksonline.com/ كتب عن الإنترنت http://www.livemanuals.com/ كتب تشغيل الأجهزة http://kia.etel.ru/books/index.ntm http://freebooks.by.ru/ كتب الكمبيوتر والانترنت المجانية

1188

http://www.law-book.net/
المكتبة القانونية
http://www.fikr.com/index.htm
مكتبة دار الفكر
http://www.salafipublications.com/
المكتبة السلفية في بريطانيا
http://www.informit.com/free_library/index.asp
المكتبة المجانية
http://www.cheathouse.com/uk/
موقع البحوث الجاهزة
http://dartaiba.com/
دار طيبة للنشر والتوزيع
http://www.loc.gov/
مكتبة الكونجرس
http://bn.naseej.com/
مكتبة نوبل
http://www.almawred.com/
مكتبة المورد
http://www.jarirbookstore.com/
مكتبة جرير

موسوعة الكمسوت _

مواقع موسيقي وترفيه



www.6arab.com

موقع طرب: يمكنك تحميل الأغاني الصوتية لمطربي العالم العرب

www.unktah.8m.com/main.htm

موقع جديد × جديد

www.qloob.com

موقع قلوب: يشمل الموقع على العديد من الخدمات منها الأخبار الطريفة والمنوعات والدردشة

http://music.cnet.com

موقع يحتوي على العديد من الوصلات الخاصـة بالمواقع الموسيقية ومقالات عن كيفيـة تسـجيل ملفـات الصـوت وتحويلها والبرامج اللازمة لذلك

www.kubbar.com/index-arabic.htm

موقع للأغاني العربية ونغمات الموبايل

www.arabwax.com

موقع يحتوي على العديد من الأغاني الأجنبية التي يمكنك تحميلها كما يحتوي على كلمات الأغاني

_موسوعة الكمبيوتر : www.thesailor.net موقع البحار www.angelfire.com www.site.arank.com www.jokes.masr.com www.masrawy.com http://nokat.8 k.com مواقع النكت www.egyptiancastle.com موقع قلعة المصريين www.alessar.8m.com/t3lek www.almzoohi.net موقع يحتوي على العديد من الطائف المضحكة www.essentialsofmusic.com تعلم أساسيات الموسيقي الكلاسيكية www.arabicsongs.com/songs.html أغاني عربية www.arabica-musica.com وصلات لمواقع موسيقية www.mp3.com موقع يحتوي على العديد من المواقع الأجنبية التي يمكنك www.celineonline.com الموقع الرسمي للمطربة Celine Dion

وسوعة الكمبيوتر		
www.madonnamusic.com		
الموقع الرسمي للمطربة مادونا		
http://geocities.com/jumansbsb		
موقع يحتوي على معلومات عن فرقة Back Street		
Boys		
www.officialblue.com		
الموقع الرسمي لفرقة Blue		
http://www.sive.co.uk		
الموقع الرسمي لفرقة Five		
www.backstreetboys.com		
الموقع الرسمى لفرقة Back Street Boys		
http://dianahaddad.8.k.com		
موقع ديانا حداد باللغة العربية		
www.diana-haddad.net		
موقع ديانا حداد باللغة الإنجليزية		
www.ehabtawfik.net		
موقع المطرب أيهاب توفيق		
www.nawalelzoghby.com		
موقع نوال الزغبي		
www.yurimarkadi.com		
موقع يوري مرقدي		
www.asalah.net موقع اصالة ناصري		
http://ragheb-alame.com		
موقع راغب علامة		

موسوعة الكمبيوتر
www.omkolthoum.com
وقع أم كلثوم
www.amrdiab 2000 .com
وقع عمرو دياب
www.farfasha.org
موقع فرفشة نغمات الموبايل والألعاب
www.kzakza.com
ا كذا
www.lyricx.com
موقع يحتوي على العديد من كلمات الأغاني
www.leonardodicaprio.com
الموقع الرسمي للممثل ليوناردو دي كابريو
http://oscars.com
الموقع الرسمي لجوائز الأوسكار
www.allmovie.com
أحدث الأفلام العالمية
www.film.com
www.movies.com
http://imdb.com
لقطات من أحدث الأفلام الأجنبية
www.hollywood.com
أخبار هوليود
www.lyrics.co.nz
موقع لكلمات الأغاني

هوسوعة الحَمبيوتر الخيية العَمبيوتر من مليون أغنية من مليون أغنية من مليون أغنية من مليون أغنية الموقع يحتوي على أكثر من مليون أغنية الموقع الرسمي لمهرجان كان www.listen.com
هوقع يحتوي على العديد من ملفات الأغاني والفيديو www.cairogilmfestival99.com
مهرجان القاهرة السينمائي من ملفات الأعامية والفيديو www.tash-ma-tash.com

سعر على الماش ما طاش ما طاش ما طاش ما طاش ما طاش ما طاش www.omayya.com
http://bagawi.arank.com

لقطات طريفة

مواقع الطب والصحة



www.sehha	
Ā	موقع الصحة للمعلومات الطبي
www.doctor.4t.com	
	موقع طلاب الطب
www.achoo.com/main.as	sp
	صحة العائلة
www.healthatoz.com	
	موقع الصحة العامة
www.khayma.com/tagthia/food.htm	
	على التغذية
www.doctointernet.co.uk	(
	طبيب الإنترنت
www.pslgroup.com	
	دليل الأطباء
www.healthline.com	
	طريقك إلى التغذية الصحية

ية الكمبيوت	
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
www.dietwatch.com	
	أضل طرق التخسيس
www.netsweat.com	
	اللياقة البدنية
www.healthcentral.com	
	مركز الصحة
www.3 fatchicks.com	
	الرجيم
www.heartpoint.com	
	نصائح مفيدة لمرضي القلب
www.alhayat.net/bmi/htm	
	موقع الحياة للرجيم
www.tadawi.com	
	موقع تداوي
www.mayohealth.org	
	موسوعة الطب
www.oncolink.upenn.edu	
	معلومات عن السرطان
www.onlinesurgery.com	
	عمليات جراحية
www.4 woman.org	
	صحة الأم
www.eye.com.sa	
	مركز أمراض العيون

موسوعة الكمبيوتر
www.epilepsyinarabic.com
معلومات عن الصرع
www.kfshrc.edu.sa
مستشفى الملك فيصل
www.tianxian.com
علاج السرطان عن طريق الأعشاب
www.al-hayat.com
موقع الحياة
www.sukkary.com
مرضي السكر
http://tajmeel.org
موقع تجميل
www.gm1.com
الأطعمة المعدلة وراثيا
www.who.org
منظمة الصحة العالمية
www.nlm.nih.gov
المكتبة الوطنية للطب
www.vh.org
المستشفى الافتراضى
http://kidsdoctor.com
طبيب الأطفال
www.twahud.com
كل شيء عن مرض التوحد
کل سیء عل سرعی الله
•

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
www.werathah.com
الورائة
http://medical-dictionary.com
القاموس الطبي
www.americasdoctor.com
الأطباء الأمريكيون
www.dr-obaid-center.com
مركز الدكتور عبيد التخصصي
www.egyptsurgery.com
مركز المقطم
www.arabmes.de
اتحاد الأطباء العرب - أوروبا
www.ghatfan.com
الطب الطبيعي
www.smile:ever.net
موقع ابتسم إلى الأبد للعناية بالأسنان
www.tashafi.com
موقع تشافي
www.nurse-sa.com
التمريض
www.alroqia.com
موقع الرقية الشرعية
www.aidslibrary.org
مكتبة الإيدز

J	
www.breastdoc.com	
	سرطان الثدي
www.diaahoussien.bizla	ınd.com
	أمراض الروماتيزم
www.tabeebe.com	
	موقع طبيب لأمراض العيون
www.egyptheart.org	
	جمعية القلب المصرية
www.thesleepsite.com	
	موقع النوم

-موسوعة الكمسوتر

مواقع الرياضة والاندية



www.ahly.com	
	النادي الأهلي المصري
www.elzamalek.com	
	نادي الزمالك المصري
www.ismailyonline.com	
	موقع النادي الإسماعيلي
www.alhilal.net	
	نادي الهلال السعودي
www.alahliclub.com	
	نادي الأهلي الإماراتي
www.alainteam.com	
	نادي العين الإماراتي
www.cafonline.com	
	الاتحاد الأفريقي لكرة القدم
www.asian-football.com	
	الاتحاد الأسيوى للكرة

ووسوعة الكمبيوتر
www.arsenal.co.uk
نادي الأرسنال
www.sport4ever.net
أخبار الرياضة العربية والعالمية
www.egyptiansoccer.com
كرة القدم المصرية
www.ksagoal.com
الدوري المنعودي
www.khayma.com/safootball
موقع أفاق رياضية
www.alnasrclub.com
نادى النصر - الإمارات
www.qadisa.com
لنادي القادسية - الكويت
www.tennis.com
موقع متخصص عن رياضة التنس
www.hazememam.com
موقع حازم إمام
www.ausopen.org
بطولة استراليا للتنس
www.rajacasablanca.cjb.net
نادى الرجاء البيضاوي
www.wydad.com
نادي الوداد البيضاوي

 	äcowa	٠.

www.nassr 2000 .wg.to	
	نادي النصر السعودي
www.pwba.com	
	اتحاد لاعبي البولينج
www.nba.com	
	الاتحاد الأمريكي للسلة
www.frenchopen.org	
WWW	بطولة رولاند جاروس للتنس
www.psa-squash.com	1
	اتحاد الأسكواش الدولي
www.wispa.net	
	اتحاد الأسكواش الدولي للسيدات
www.nhl.com	
	الاتحاد الأمريكي للهوكي
http://www.acmilan.it	
L'	نادي إسى ميلان الإيطالي
www.juentus.it	
	نادي اليوفنتوس الإيطالي
www.inter.it	
	نادي انترميلان
www.celticfc.co.uk	
	نادي سليتيك الإنجليزي
www.lufc.co.uk	
	نادي ليدز يونايتيد الإنجليزي

موسوعة الكمبيوتر	
http://halamadrid.ig.com	
موقع ريال مدريد	
http://manutd.com	
نادي مانشيستر يونايتد	
www.fcbayern.de	
نادي بايرن ميونخ	
www.fulltimewhistle.com	
أخبار الدوري البريطاني	
www.givemefootball.com	
أخبار لاعبي كرة القدم	
www.squashplayer.co.uk	
مجلة لاعبي الاسكواش	
www.africansports.com	
الرياضة الأفريقية	
www.wwf4arab.8m.com	
موقع المصارعة الحرة	
www.bkfa.org.uk	
الجمعية البريطانية للكونغ فو	
www.adnantarsha.com	
موقع مدرب الكاراتيه العالمي عدنان الطرشة	
www.lebanontkd.com	
اتحاد التايكوندو – لبنان	
www.worldswimming.com	
عالم السباحة	

موسوعة الكمبيوتر http://emi.co.ae/calcio/home الملاعب الإيطالية من قناة أبو ظبي للرياضة www.mnbr.net/index.htm إنجازات الأندية العربية www.football-europe.com كرة القدم الأوروبية www.totw.org قاعدة بيانات عن أكثر من ٢٠٠٠ نادي حول العالم www.worldsoccervision.com
مواعيد إذاعة المباريات الرياضية المختلفة على القنوات الفضائية www.dailysoccer.com أخبار يومية عن كرة القدم العالمية www.onefootball.com أخبار عن كرة القدم الأوروبية www.zidane.fr موقع اللاعب زين الدين زيدان www.diegomaradona.com الموقع الرسمي لمآر ادونا www.maldini.com موقع باولو مالديني www.robertocarlos.com.br العديد من المعلومات حول اللاعب موقع يحتوي على

1204

روبرتو كارلوس

www.deadseamarathon.com

مارئون عمان داخل البحر الميت

www.uaedesertchallenge.com

رالى الصحراء - الإمارات

www.fifa.com

الموقع الرسمى لمنظمة الفيفا العالمية

www.uefa.com

الموقع الرسمى للاتحاد الأوروبي لكرة القدم UEFA

www.usopen.com

بطولة أمريكا المفتوحة للجولف

www.rallyoflebanon.com

رالي لبنان

www.atlanta.it/default.htm

www.acparma.it

. 1. .1.1 11 5 11

http://majed9.net

موقع اللاعب السعودي ماجد عبد الله

www.wimbeldon.com

المه قع الرسمي لبطولة ويمبلدون للتنس

www.footballfindit.co.uk

محرك بحث ودليل للمواقع الرياضية

مواقع للم



http://www.acookweb.com/

دليل المطبخ العربي

http://home.talkcity.com/earthteam*···/arabicdesserts/

http://www.khayma.com/sweets/

الحلويات الشرقية والغربية

http://www.osrty.com/matbkh/

موقع مطبخك

http://www.aklaat.com/

موقع أكلات شهية http://www.geocities.com/kafayef/ موقع خفايف للطبخ

http://www.spiceguide.com/

موسوعة البهارات باللغة الإنجليزية

www.geocities.com/maknon

موقع الدر المكنون

سوعة الكمبيوتر	88
- 1- 3	
www.antee.net/index.htm	
للمرأة	موقع "أنت" موقع متميز
www.computerworld-eg.net/	clothes
	أزياء الأناقة
www.camillechamoun.com	
	الأزياء اللبنانية
www.4ketchin.com	
	كل شيء عن المطبخ
www.qweider.com.jo	
	موقع عطور
www.thriveonline.com	
	صحة المرأة
www.nuslema.com	
	مسلمة
www.alsahal.com/nasa	
	موقع السهال
www.dotbint.com	
	نادى البنات
www.planetgirl.com	
	مملكة الفتاة
www.aiwagulf.com/family/futu	
	موقع البيوت السعيدة
www.arabicfamily.com	
	موقع الأسرة العربي

www.womenplanning.com	
www.womenpianning.com	موقع أسئلة
www.geocities.com/qetassa	-1 :11 11-5
	قطار الزواج
www.infocent.com.bh	
	مركز معلومات المر
www.gargaro.com/Diana.html	
	موقع الأميرة ديانا
www.islamgirl.homepage.com	
	موقع فتاة الإسلام
www.alateeg.atfreeweb.com	
	المشاكل العاطفية
http://shahrazad.£t.com	
بم الأزياء	موقع شهرزاد تصمي
http://omfysal.com	
	ورد لتصميم الأزياء
www.lamsa-arabia.com	
	موقع لمسة عربية
www.amwag.com.sa	
	موقع أمواج
www.gulfplate.co.ae	
	طبق الخليج
www.honey.com	
	موقع العسل
http://webdemexico.com.mx	
کی	موقع المطبخ المكسي
1208	

موسوعة الكمبيوتر	
www.lahaonline.com	
	لها
www.lakii.com	<u> </u>
	موقع لك
www.bintnet	
	موقع بنت نت
www.banateen.com	
	موقع بناتين
www.qamr 14.8 m.com	
	موقع قمر ۱۶
www.reemonline.com	
	موقع ريم
www.massage-sa.com	
	موقع مساج
www.hayfabeauty.com	
	موقع هيفاء
www.beauty-clubs.com	
	موقع نادي الجمال
www.khayma.com/sh 303	
	موقع شذي
www.dior.com	
	موقع بیت أزیاء كریستان دی
www.the-magic-hand.con	
1	موقع خاص بالعناية بالبشرة

موسوعة الكمبيوتر	
http://rahf.8k.com	
	موقع رهف
www.el-princesa.5u.com	
	موقع البرنسيسة
www.almarah.com	
	موقع المرح
http://alamhawaa.naseej.com	
	موقع عالم حواء
www.arabwomenconnect.org	
	موقع المرأة العربية

مواقع للاطفال



www.pokemon.com	
ون الرسمي	موقع البوكيم
www.digimon.com	
ون	موقع الديجيم
www.snoopy.com	
	موقع سنوبي
www.barneyonline.com	
ي وألعاب ترفيهية	قصص وأغاذ
www.banabasinpajamas.com	
وقصص وشراء ألعاب	صور وتلوين
http://nyelabs.kcts.org/flash_go.html	
ة يمكن للأطفال القيام بها وهذا الموقع مصمم	تجارب علمي
ة ديزني	من قبل شرک

موسوعة الكمسوتر www.fbi.gov/kids/kids.html مفحة الأطفال من موقع FBI http://cartoon-stars.com www.hoobi.cjb.net ألعاب البوكيمون باللغة العربية والإنجليزية www.foxkids.com موقع قناة الأطفال www.hourus.ics.org.eg/arabic معلومات تاريخية حول مصر www.salma.k.com على بيانات عن تربية الفتايات بالإضافة www.ferastoon.com مجلة الكترونية للأطفال تحتوي على العديد من المعلومات الإسلامية www.webkidsnetwork.com نادي الأطفال وروسوم متحركة www.kidsmath.com موقع لتعلم الرياضيات من خلال الألعاب باللغة الإنجليزية www.sehha.com/clinic/ped/0001.htm عيادة الأطفال www.bbc.co.uk موقع BBC للأطفال باللغة الإنجليزية

وسوعة الكمبيوتر
www.ferastoon.com
مجلة فراس تون
www.sun28.4 mg.com
موقع سعود
http://coloring.com
موقع يحتوي على العديد من الصور التي يمكن تلوينها
www.bonus.com
موقع ألعاب
www.theappleaday.com
معلومات صحية عن الأطفال
www.talentedkids.com/index/php
موقع خاص بنشاطات الموسيقي والشعر والتصوير
www.kidcrosswords.com
كلمات متقاطعة وألغاز
www.barbie.com
موقع باربي
www.sega.com
موقع شركة سيجا للألعاب
www.alfy.com
ألعاب وقصص وموسيقى
www.atfal.org
موقع خاص بالطفل العربي باللغة العربية والإنجليزية
http://www.saudilink.net/kids/
مجلة بيت الأطفال
http://www.qatar.net.qa/gulfsoft/AHome.htm
موقع أطفال الخليخ

http://kids.al-islam.com/
موقع ركن الأطفال
http://www.wahaweb.com/names/
أجمل الأسماء العربية
http://salah5 · 5.icc.net.sa/baby/main.htm
شبكة الطفل التعليمية
http://gesah.net/ma/index.php
عالم المسلم الصغير
http://www.asfar.ws/
موقع أسفار
http://www.arabian-child.net/ACNET/acnet.html
شبكة الطفل العربي
http://khayma.com/bandarkd/
مجموعة قصص للأطفال
http://www.home4arab.com/members//kids/hoor/
وقع حور
http://www.nooraelectronics.com/kids/kids.htm
كن البراعم
http://www.ebkd.8m.com/
وقع عسل وسكر
http://www.alsyf.ws/waha/waha.htm
احة بسمة للأطفال
http://www.al-fateh.net/
جلة الفاتح للأطفال
_

ــــــموسوعة الكمبيوتر ـــــــ

موسوعة الكمبيوتر
http://www.horus.ics.org.eg/arabic/
حورس الصغير
http://games.arabsgate.com
بوابة العرب للألعاب
www.gamesarea.com
منطقة الألعاب
www.sclegacy.com
حرب الكواكب
www.nokia.com/snake/game.html
موقع نوكيا يمكنك من خلاك تحميل الألعاب الخاصة
بالمويايل
http://dooody.com/khafaia
تعلم خفايا الألعاب
www.battle.net/scc
العاب الفضاء
www.doomhq.com
موقع لعبة دووم الشهيرة
www.alibabaa.com/games.html
ألعاب على بابا
www.tangrams.com/if
لعبة المتاهات
www.bkgm.com
الطاولة
www.azbilliards.com
بلياردو

:موسوعة الكمبيوتر =

مواقع أسلامية



www.mhrab.com	
	المحراب
www.media.islamh	ouse.org
	دار الإسلام
www.alazhar.org	
	الأزهر الشريف
www.discoverislan	n.com
	اكتشف الإسلام
www.islam-qa.com	1
	أسئلة وأجوبة في الإسلام
www.icna.com	
	الإسلام في أمريكا الشمالية
www.qss.org	
Ä	جمعية القرآن والسنة بأمريكا الشمالي
www.al.aqsa.org	
L	الإسلام في أوروبا
	• '

www.islamway.com إذاعة طريق الإسلام إسلام واي وهو من أفضل المواقع الإسلامية على الإطلاق www.al-eman.com مكتبة نداء الإيمان الصوتية www.alwafa-sound.com الوفاء للتسجيلات الإسلامية www.jawzi.com ابن الجوزي للتسجيلات الإسلامية http://quran.al-islam.com/arb/ موقع القرآن الكريم (١) http://islamic.naseej.com.sa موقع القرآن الكريم (٢) http://quran.muslim-web.com/ استمع إلى القرآن الكريم http://www.dar-al-maarifah.com/ مصحف التجويد http://quran.ajeeb.com/Arb/ القرآن الكريم في موقع عجيب http://www.deeen.com/Waseet/ الوسيط في علم التجويد http://gesah.net/quran/ كيف تتأثر بالقرأن وتحفظه http://www.islammessage.com في ظلال آية

	موسوعة الكمبيوتر
nttp://www.q	uran-sunah.com/
,	جمعية القرأن والسنة في فلسطين
nttp://www.k	hayma.com
	في ظلال القرآن
nttp://www.q	uranway.net
	أسباب آيات نزول القرآن الكريم
nttp://samav	vay.host.sk
	ذاعة طريق السماء
http://www.k	oilal-prayer.com
	فهرست القرآن الكريم
http://www.r	noon-cqs.org/
	ىركز نون للدراسات القرآنية
http://www.c	quraan.com/
	وقع القرآن الكريم باللغة الإنجليزية
http://www.i	slammemo.net/had/
	وقع تخريج الأحاديث النبوية
http://aaa11	1.jeeran.com/quran.html
	ل شيء عن القرآن الكريم
http://www.	reciter.org/
	وقع المرتل القرآني
http://www.	qurani.com/
	وقع تحفيظ القرآن
http://www.	hamoislam.com/quraan.htm
م المكي	قرآن الكريم بتلاوة الشيخ السديس إمام الحر
	n.al-islam.com/
	قع الحديث الشريف

http://www.daralquran.net/ دار القرآن الكريم والسنة http://www.qurancomplex.org/ موقع مجمع الملك فهد لطباعة القرآن http://www.igatha-riyadh.com هيئة الإغاثة الإسلامية العالمية الرياض http://www.ori.nasha.com/ جمعية إغاثة الأيتام العالمية http://www.kind-hearts.org/ موقع جمعية القلوب الرحيمة في فلسطين باللغة الإنجليزية http://www.itihad.org/ http://www.wamy.org مكاتب المنظمات الإسلامية حول العالم http://www.d-sunnah.net/ شبكة الدفاع عن السنة http://www.islam-brief-guide.org/ موقع توضيح الإسلام لغير المسلمين باللغة الإنجليزية http://www.islam-shadow.5u.com/ موقع ظل الإسلام http://www.plaintruth.org/ موقع الحق الواضح باللغة الإنجليزية

1219

موقع السرداب

http://www.alserdaab.com/

: موسوعة الكمبيوتر	
http://www.albrhan.com/	
	موقع البرهان
http://www.alyahood.com/	
ب عليهم	موقع اليهود المغضو
http://www.albrhan.com/muna	zara/
	موقع المناظرات
http://4christian.8m.com	
	للمسيحيين فقط
http://arabic.islamicweb.com/c	hristianity/
لامي	المسيحية بمنظور إس
http://www.angislam.org/	
لامي بالفليبين	مركز المعلومات الإسا
http://www.khayma.com/shia/	
ä	عجائب وغرانب الشيع
http://www.wahy.com	
	موقع الفرق والأديان
http://www.barsoomyat.com/	
	موقع غرفة إظهار الد
http://home.chello.no/~karbala	a/index.htm
	دليل حقيقة الشيعة
http://www.ouhod.com/	
ä	تسجيلات أحد الإسلامي
http://www.jawzi.com/	
	تسجيلات ابن الجوزي
http://www.honain.com/	
i.	تسجيلات حنين الاسلامي

.موسوعة الكمبيوتر http://www.muqata3ah.com شبكة المقاطعة الإسلامية http://www.sabiroon.org/ جهاد الشعب الفلسطيني http://www.saaid.net/Doat/hamad/index.htm قصص الشهداء العرب http://www.faharis.net/fatwa.shtml http://www.guraba.com/ مكتبة الغرباء http://www.uae4ever.com مكتبة الشريط الإسلامي http://www.khayma.com/hamasat/ http://www.islammag.com/ المجلة الإسلامية http://www.alshaqaeq.com/ مجلة الشقائق http://www.islam.org.au مجلة نداء الإسلام www.ibnsereen.com

1221

www.mhrab.com

تفسير الأحلام لابن سيرين

موقع المحراب

موسوعة الكمبيوتر		
www.liveislam.com		
البث الإسلامي المباشر		
www.fatwa-online.com		
موقع الفتوى		
www.alafasy.com		
موقع الشيخ العفاسي		
www.amrkhaled.net		
موقع الأستاذ عمرو خالد		
www.resalah.net		
موقع الشيخ عائض القرني		
www.suwaidan.com		
موقع الدكتور طارق السويدان		
www.raddadi.com/maillislam.htm		
عناوين البريد الإلكتروني للمشايخ من موقع ردادي		
www.raddadi.com/hatif.htm		
هواتف المشايخ من موقع ردادي		
www.saaid.net/book/index.htm		
كتب إسلامية مجانية		
www.alazhr.org/ftawa		
الفتاوى المصرية بدار الأزهر الشريف		
www.mosoah.com/menbar		
موسوعة الخطب المنبرية		
www.rasael.net		
موقع رسائل إسلامية		

مرسوعة الكمبيوتر		
www.maknon.net		
	موقع الدر المكنون	
www.muslimat.net		
	موقع مسلمات	
http://khayma.com/akhta		
	أخطاء يقع فيها المسلمون	
www.almanhaj.com		
	موقع المنهج	
www.islamword.com		
	موقع الكلم الطيب	
www.almawt.com		
	موقع الموت	
www.alroqia.com		
	موقع الرقية الشرعية	
www.heartdes.com		
	موقع أمراض القلوب	
http://gesah.net/ma		
	عالم الطفل المسلم	
www.islamtoday.net		
	الإسلام اليوم	
http://islamsun.com		
	موقع شمس الإسلام	
www.makhtoot.f2s.com		
	موقع المخطوطات الإسلامية	

عمبيوتر	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
www.kalemat.org	
	موقع كلمات مطويات
www.islamdoor.com	
العديد من الخطب	موقع زاد الداعية ، يحتوى على
www.erhap.com	
	موقع إرهاب
www.m-najd.com	
	موسوعة نجد للصور الجهادية
www.entifada.net	
	موقع الانتفاضة
www.alqrafi.com	
	لوقع التداوي بالعسل
www.alalma-8m.com	
7777	نبر الدفاع عن العلماء
www.islamicmedicini	ne.org
	وقع الطب الإسلامي
www.science4islam.c	com
	وقع الإعجاز العلمي في القرآن
www.ahadeeth.org	
	وقع الأحاديث
www.dasaer.info	
VV VV VV . CL C C C C C C C C C C C C C C C C C	بصائر
www.youthworlds.co	om
www.youthworlds.co	قع عالم الشياب
	- · · · ·

موسوعة الكمبيوتر
www.bafree.com/hisn
موقع الحصن النفسي
www.ahrani.net
موقع الزهراني
www.tasabeeh.com
موقع تسابيح
www.islamonline.net/hadarah
الحضارة الإسلامية
www.condaian.com
موقع كن داعيا
http://www.geocities.com/errorcross/hdaiharbic.htm
الردود الجلية لهداية أهل المسيحية
www.khayma.com/nsara
الردود الجلية لهداية أهل النصرانية
http://www.khayma.com/hedaya/
هداية الحياري
http://www.alabadyah.com/
من هم الأباضية
http://mypage.ayna.com/nusairee/index.htm
حقيقة النصيرية
http://www.khayma.com/fnoor/
صفحة فيصل نور
http://tanseer.jeeran.com/
حركات التنصير في العالم الإسلامي

صحصح قوسوعة الكمبيوتر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	_	
http://www.ansar.org/		
بكة أنصار	شب	
http://www.antihabashis.com/		
ف حقيقة فرقة الأحباش	کث	
http://www.najran.net/		
كة نجران الدعوية	شب	
www.ramadhan.org		
قع رمضان	مو	
www.qoqaz.com		
قع القوقاز	مو	
www.qaradawi.net		
قع الشيخ يوسف القرضاوي	موا	
www.ummah.org.uk		
قع البرلمان الإسلامي	موا	
www.aqlamnet.com		
قع الشيخ محمد حسين يعقوب	موذ	
www.awkaf.net/alwaei		
لة الوعي الإسلامي	مجا	
www.fiqhsyasi.com		
لة الفقه السياسي	مجا	
www.wahy.com		
نع و حي السماء	مو ق	

مواقع للسياحة والسفر



http://www.geocities.com/~amenhotep/

موقع مصر القديمة

http://guardians.net/egypt/meidum/meidum.htm

الهرم الأوسط – حارس مصر

http://guardians.net/egypt/red1.htm

لهرم الأحمر

http://www.sptimes.com/Egypt/EgyptCredit.f.r.html

الديانة المصرية القديمة

http://interoz.com/egypt/construction/

الأهرامات - العملية الإنشائية

http://www.atours.com/

رحلة إلى وادي الملوك

http://www.torstar.com/rom/egypt/

الخط الهيروغليفي المصري

http://www.ancientsites.com/~Ashnan_Etana/scenes.html

صور من مصر

موسوعة الكمييون
http://sgwww.epfl.ch/berger/Abydos/english/start.html
معبد ابيدوس الأثري
http://www.egyptology.com/
موقع مصريات
http://www.sinaidivers.com/
شرم الشيخ للغطس
http://www.algonet.se/~arvendal/egypt/html/egypt.htm
رحلة إلى مصر
http://www.horus.ics.org.eg/
حورس الصغير
http://touregypt.net/cairo\.htm
السياحة في مصر
http://www.salonmagazine.com
موقع عميان في الصحراء
http://www.hurghada.com/
الغردقة
http://www.sinaidivers.com/
الغطس في سيناء
http://www.aristotle.gr/
http://touregypt.net/alex.htm
رحلة إلى الإسكندرية
http://www.cairolive.com/
الحياة في القاهرة

:موسوعة الك http://www.alexandria2000.com/ الإسكندرية 2000 http://focusmm.com.au/egypt/cairo_1.htm http://www.egyptair.com.eg/ لشركة مصر للطيران http://www.tourism.egnet.net/ http://its-idsc.gov.eg/tourism/ ياحية الإلكترونية التابعة لمجلس رئاسة الوزراء http://www.alex-guide.com/ http://www.emuseum.gov.eg/ الموقع الرسمي للمتحف المصري http://www.mkm.gov.eg/introductionar.html تحف محمد محمود خليل http://www.memphis.edu/egypt/map.htm http://www.centressinai.com.eg/ مركز سيناء للدراسات والبحوث http://www.egytrains.com/ موقع سكك حديد مصر : يحتوي على مواعيد القطارات http://www.egyptvoyager.com/ موقع سياحي يتناول أهم المعالم والمناطق السياحية المصرية

_ موسوعة الكمبيوتر __

http://www.orca-air.com/

شركة أوركا اير التي تقدم خدمة الطيران داخل جمهورية مصر ودول الشرق الأوسط والعودة في نفس اليوم

http://www.rehalat.com/

موقع رحلات

http://www.roadtoegypt.com/

موقع الطريق إلى مصر

http://www.safari-adventure.com/

موقع سفاري يقدم رحلات السفاري والمعسكرات داخل صحراء مصر

http://www.siagtravel.com/

الموقع الرسمي لشركة سياج ترافيل التي تقوم برحلات السفاري داخل صحراء مصر

مواقع الهيئات والمنظمات



http://members.xoom.com

منظمة حقوق الإنسان العربية

http://leb.net

المنظمة العربية لحقوق الانسان

http://www.jas.org.jo

الاتحاد العربي للعلوم وأبحاث الفضاء

http://www.awin.com.lb

أخبار العالم العربي (لبنان

http://www.egatha.com

لجنة الإغاثة الإنسانية (فلسطين

http://www.igc.apc.org

منظمة الأطفال العرب

http://pages.nyu.edu

المجتمع العربي في جامعة نيويورك

http://www.engr.uark.edu

يتضمن الموقع قائمة بأسماء العديد من المواقع المتعلقة . بمصر ويحتوي على مختلف أنواع المعلومات .

— موسوعة الكمبيوتر

http://iraq.home.ml.org

موقع عن دولة العراق ويحتوي على العديد مسن الخدمات مثل الدردشة والمعلومات التاريخية والفنية والثقافية عن دولة العراق.

http://www.arab.net

شبكة العرب

http://www.chez.com

موقع العالم العربي

http://www.albahrain.net

شبكة البحرين

http://www.cua.edu

مركز دراسات الشرق الأوسط

http://www.hf-fak.uib.no

http://www.presidency.gov.eg

مركز دراسات الشرق الأوسط والإسلام

الموقع الرسمي لرئاسة الجمهورية في مصر

ament.gov.eg/

http://www.parliament.gov.eg/

الموقع الرسمي لمجلس الشعب في مصر

http://www.mfa.gov.eg/

وزارة الخارجية المصرية

http://www.mcitel.gov.eg/

وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات المصرية ، يمكنك من خلال هذا الموقع التعرف على الخدمات التي تقدمها الشركة المصرية للاتصالات أو الاستعلام عن فواتير

_موسوعة الكمبيوتر =

التليفونات ، كما يمكنك من خلال هذا الموقع سداد فواتير التليفونات إذا كنت تملك كارت الائتمان الخاص ببنك مصر ، وقد صمم هذا الموقع بواسطة شركة مايكروسوفت بالتعاون مع بنك مصر ووزارة الاتصالات http://www.emigration.gov.eg/

الموقع الرسمي لوزارة الهجرة المصرية

http://www.touregypt.net/

الموقع الرسمي لوزارة السياحة المصرية

http://www.sti.sci.eg/

الموقع الرسمى لوزارة البحث العلمي المصرية

http://www.economy.gov.eg/

الموقع الرسمي لوزارة الاقتصاد المصرية

http://nile.enal.sci.eg/

الموقع الرسمي لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

http://www.mmc.gov.eg/

الموقع الرسمي لوزارة الدفاع المصرية

http://www.edara.gov.eg/

الموقع الرسمي لوزارة التنمية الإدارية المصرية

http://www.sis.gov.eg/ موقع الهيئة العامة للاستعلامات المصرية

http://www.egypttourism.org/

موقع الهيئة العامة لسياحة في مصر

http://www.islamic-council.org/

موقع المجلس الأعلى للشئون الإسلامية

:موسوعة الكمبيوتر ـــ

http://www.alhokoma.gov.eg/

موقع شبكة الخدمات الحكومية المصرية

http://www.customs.gov.eg/

الموقع الرسمي لمصلحة الجمارك المصرية

http://www.embassyofegyptwashingtondc.org/

موقع السفارة المصرية في واشنطن

http://www.egsma.gov.eg/

موقع هيئة المساحة الجيولوجية المصرية وهي الهيئة التي تقوم بدراسة جيولوجيا الأراضي المصرية ودراسات المعادن لاكتشاف الثروة المعانية في مصر

http://www.eitpseminar.gov.eg/main.htm

يحتوى الموقع على المعلومات الخاصة بمسوتمر التجارة الإكترونية لدول الكوميسا والدول العربية الخاص ببحث كيفية تنمية التجارة الإلكترونية بالنسسبة للدول الكوميسا والدول العربية

http://www.gcudc.com.eg/

مركز معلومات شبكات المرافق بمحافظة القاهرة

http://www.nategypt.org/

الموقع الرسمي للهيئة القومية للأنفاق وهي إحدى هيئات وزارة النقل ، ويحتوي الموقع على العديد مسن البيانات المتعلقة بمترو الأنفاق

http://www.sca.gov.eg/

موقع المجلس الأعلى للآثار المصرية ويعرض الموقع العديد من المعلومات المتعلقة بالآثار المصرية

http://salty2k.com/sse/

موقع الجمعية المصرية لعلم الرسومات

http://www.stamps.npo.gov.eg/

موقع الهيئة القومية المصرية للبريد

http://www.incometax.gov.eg/

الموقع الرسمي لوزارة المالية ومصلحة الضرائب يحتوى على التشريعات التي تصدرها مصلحة الضرائب ويعتبر موقع هام بالنسبة لكل صاحب نشاط حيث يحتوي على العديد من الإرشادات الخاصة بالمصلحة

http://www.ncw.gov.eg/

موقع المجلس القومي للمرأة ، ويركز الموقع على دور المرأة داخليا وخارجيا كما يركز على القضايا الحيوية في المصيد المحيط العربي مثل قضايا المرأة والقضية الفلسطينية

http://www.ngisc.gov.eg/

قطاع نظم المعلومات الجغرافية المصرية وهو قطاع يهتم بتحقيق ٦ برامج أساسية كبرامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبرنامج إدارة الموارد الطبيعية وحماية البيئة

http://www.salestax.gov.eg/

مصلحة الضرائب على المبيعات، ويتعرض الموقع السي التعريف بدور المصلحة بالنسبة لحركة التجارة والمسار الاقتصادي المصري والتعريف بالقرارات التسي تصدرها المصادة

http://www.fromegypt.com/~govprint

موقع الهيئة العامة للمطابع الأميرية . يتناول الموقع المعلومات المتعلقة بكافة أعمال الطباعة التي تلزم الجهاز

الإداري للدولة بالإضافة إلى مطبوعات مجلس الشعب والجرائد الرسمية في مصر

http://www.darelkotob.org/

موقع الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية في مصر وهي هيئة مصرية تقوم بتقديم الخدمات المكتبية للمصريين والدول العربية

http://www.copyright.idsc.gov.eg/

موقع إدارة إيداع مصنفات الحاسب الآلي بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار وهي الهيئة التي تختص بتسجيل بيانات عن حقوق الملكية للمصنفات الخاصة بالنشر والإعلان متل الكتب وبرامج الحاسب وقواعد البيانات والقيام باعداد الدراسات المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية

http://www.goief.gov.eg/

موقع المنظمة العامة للمعارض والمؤتمرات الدولية وهي المنظمة الوحيدة المعنية بتنظيم المعارض والمؤتمرات داخل مصر وخارجها

http://www.eohr.org.eg/

موقع الجمعية المصرية لحقوق الإنسان

http://www.sis.gov.eg

موقع الحكومة المصرية

http://www.dbc.com.eg

موقع التشريعات المصرية

http://www.idsc.gov.eg/

الموقع الرسمي لمجلس رئاسة الوزراء

مواقع مصرية مميزة



http://geocities.com/tarek20 · us

حقيقية اللغة المصرية القديمة لطارق عبد المعطي ، يحتوي الموقع على العديد من المعلومات الخاصة باللغة الهيروغليفية والأخطاء التي أرتكبها العالم شمبليون أثناء فك رموز اللغة الهيروغليفية

http://www.jps-dir.com

دليل المحاسبين في الوطن العربي

http://www.alwafaei.9f.com

http://www.alwafaei.yr.com موقع الوفائى : موقع شامل يحتوي على العديد من الخدمات المجانية

http://www.hattawy.net/vb

موقع مجالس العرب: مناقشات ساخنة حول القضايا العربية

http://sportscastle.com

موقع القلعة الرياضية : أول موقع عربي يختص بالرياضة في جميع مجالاتها

http://www.moudir.net

ملتقى التربية والتعليم

http://ardalsharq.host.sk

أرض الشرق موقع متنوع يحتوي على العديد من الخدمات

http://www.geocities.com/ishawky2000

موقع الدكتور /إبراهيم شوقي وهو خاص بعلم النفس

http://1arabic.tk

الموقع العربي الأول

http://mypage.ayna.com/a_I_c_one

المركز العربي القانوني للمحاماة

http://ephaco.cjb.net

شركة الصيادلة الشرقيون للأدوية والكيماويات

http://intermix.4t.com

موقع لتصميم الجرافيك ولقطات الفيديو والإعلانات

http://www.aley.4t.com

شبكة على الدين أدهم للبرامج

http://www.ahram -505 .net/users/elewa_elfanan

موقع فنون العرب لهواة الفنون التشكيلية

http://www.alhalban.8m.com

موقع منوع وترفيهي لكل الشباب

http://www.gn4egypt.com

موقع سياحي يحتوي العديد من المعلومات عن المطاعم والفنادق والأماكن السياحية داخل مصر

http://www.atfal.omania.net

موقع أطفال يحوي العديد من المواد المسلية والترفيهية

http://www.ebnmasr.net

منتدی ابن مصر

http://eagaz.itgo.com

موقع الإعجاز العلمي في القرآن للدكتور زغلول النجار

http://www.tortp.gov.eg

موقع نقطة التجارة الدولية بالعاشر من رمضان : يحتوي على معلومات عن الصناعة المصرية في المدينة

http://afroto.8m.net

موقع عفروتو: كل ما يحتاجه المستخدم

http://www.code .cjb.net

مجموعة مواقع أبو عثمان الإسلامية

http://mohamedsalama.cjb.net

صور مرعبا

http://www.elba.com.eg

جمعية الصداقة المصرية اللبنانية لرجال الأعمال

http://ahrm.cjb.net

صحيفة الأحرار اليوم

http://www.ecabook.4t.com

المحمد الثقاف المصر

http://www.freewebs.com/horas

موقع حورس يقدم خدمات متنوعة ومجانية

http://www.ebnee.com

شبكة البناء المصرية : كل ما يهم البناء والتشييد والأعمال الهندسية http://travel.mrco-egypt.com http://www.njooood.com/vb/ http://www.arminds.com موقع العقول العربية http://roaidah.jeeran.com/r.htm موقع رويدا : مجلة الأسرة المسلمة

موسوعة الكمبيوتر

مواقع منوعة



http://www.expolink.org/

الموقع الرسمي لبنك مصر

http://www.nbe.com.eg/

مى للبنك الأهلي المصري

http://www.misrext.com/

http://aib.egypt.com/index.asp

http://www.arab.net/arab-banks/welcome.html

موقع يتضمن روابط لأهم مائة بنك عربي

http://natega.emoe.org/
صفحة نتائج امتحانات أبناننا في الخارج

http://www.expolink.org/

http://www.e-taaleem.com/

للتدريب والتعليم في مصر

http://www.amcham.org.eg/
موقع الغرفة التجارية الأمريكية في مصر

http://www.haneen.com.eg/

خدمات المصريين في الخارج

http://www.140online.com/

دليل أرقام التليفونات داخل مصر ، يمكنك من خلل هذا الموقع أن تتعرف على بيانات خاصة بأرقام التليفونات على مستوي الجمهورية وذلك من خلال الخسال رقسم التليفونات وتحديد كود المحافظة وسوف يقوم الموقع بعرض بيانات صاحب الرقم مباشرة.

http://www.idsc.gov.eg/

طريق المعلومات عن مصر ، وهذا الموقع تــابع لمجلــس رئاسة الوزراء المصرية .

http://163.121.10.41/work/ebb/

مؤشرات الأوراق المالية في مصر

http://www.egyptianstocks.com/

الموقع الرسمي لبورصة الأوراق المالية في مصر

http://www.frcu.eun.eg/

شبكة الجامعات المصرية

http://ritsec_www.com.eg/mieg/old/

سنجات صنعت في مصر

http://inf.auc.eun.eg/

موقع الجامعة الأمريكية في مصر

http://www.sti.sci.eg/

الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجيا

http://www.eltahrir.net/

دار التحرير للطباعة والنشر

1242

ووسوعت الكمبيوتر http://www.cim.gov.eg/ آثار القاهرة الإسلامية http://www.alsyarat.com/ موقع السيارات.كوم http://www.mobileegypt.com/ موقع موبايل إيجيبت http://www.filmegypt.com/index2.html يعرض الموقع آخر أخبار الأفلام المصرية ولقاءات مع فنانين مصريين http://www.edihasms.com/ يقدم الموقع خدمة إرسال رسائل إلى الهاتف المحمول بالإضافة لخدمات متنوعة أخري http://www.eba.org.eg/ جمعية رجال الأعمال المصريين http://www.ise.org.eg/ الجمعية المصرية للإنترنت http://www.daralfouad.com/ تشفي دار الفؤاد http://egypthome.com/ بيت مصر للعقارات: يمكنك من خلال زيارة الموقع الإعلان عن العقارات التي ترغب في بيعها أو استعرض العقارات

المثاحة للبيع داخل مصر http://www.egyptianmuseum.gov.eg/

الموقع الرسمي للمتحف المصري

http://www.thepharaohs.net/ موقع شبكة الفراعنة http://sphosting.com/zaghrouta/index2.html موقع زغرونة حلوة http://www.pcworld.com.eg/ موقع مجلة عالم الكمبيوتر http://www.medcom-egypt.com/zewail.html موقع عن الدكتور أحمد زويل http://www.icm.gov.eg/introduction.html متحف الخزف الإسلامي http://www.carmideast.com/index.asp سيارات الشرق الأوسط http://www.egyptart.org.eg/ موقع الفنون المصرية http://www.cairovoice.com/home.asp موقع صوت القاهرة http://www.tamimatv.com/ موقع قناة تميمة http://www.osman.net/ موقع شركة المقاولون العرب http://www.safara.com/voice/egypt.htm موقع دردشة صوتية http://www.efa.com.eg/ الاتحاد المصري لكرة القدم http://www.ahram.org.eg/ncc/ الشركة القومية للاس

1244

http://www.cairo.eun.eg/ موقع جامعة القاهرة http://www.suez.eun.eg/ موقع جامعة قناة السويس http://www.universite-fe.edu.eg/ موقع الجامعة الفرنسية http://acc.aun.eun.eg/ موقع جامعة أسيوط http://www.must.edu/index.html http://www.aast.edu/ أكاديمية العلوم والتكنولوجيا http://asunet.shams.eun.eg/ جامعة عين شمس http://www.aucegypt.edu/ الجامعة الأمريكية في مصر http://www.mpl.org.eg/arabic/index.htm مكتبة مبارك العامة http://www.highway.idsc.gov.eg/library/a_index.htm مكتبة مركز المعلومات التابع لمجلس رئاسة الوزراء http://www.darelkotob.org/ الهيئة العامة لدار الكتب http://www.defenselink.mil/

- موسوعة الكمبيوتر ــ

موقع وزارة الدفاع الأمريكية

http://www.af.mil/

موقع القوات الجوية الأمريكية

http://www.army.mil/

موقع الجيش الأمريكم

http://www.un.org/arabic/

الموقع الرسمي للأمم المتحدة

لقي للاهم الملكدة

http://www.crime.com/

موقع الجريمة

http://www.aljaheem.com/

موقع الجحيم

www.masrawy.com

موقع مصراوي يقدم العديد من الخدمات المتنوعة وهو موقع جدير بالزيارة

www.maktoob.com

موقع مكتوب : يحتوي على العديد من الخدمات المتنوعة

www.htomail.com

موقع هوت ميل للبريد الإلكتروني

www.yahoo.com

موقع متميز يمكنك من خلاله الحصول على خدمة البريد الإكتروني مجانا ، ويعد من أفضل المواقع التي تقدم هذه الخدمة

www.sms.com

يقدم الموقع خدمة إرسال الرسائل القصيرة إلى الهاتف المحمول بمعدل رسالتين يوميا ولكن يجب عليك أن تقوم بالتسجيل في الموقع حتى يمكنك استخدام هذه الخدمة.

سوتر ـ	الک	äcawaa	

http://www.oghnia.com/index.htm

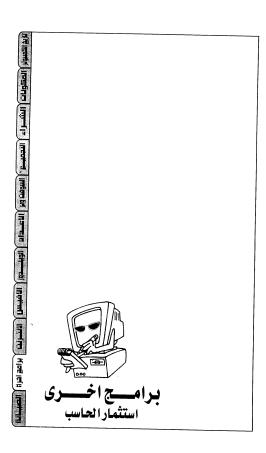
يمكنك من خلال هذا الموقع الاستماع لأحدث الأغاني العربية لأشهر المطربين العرب وعمل download لأحدث وأجمسل الأغاني العربية

www.freesav.com

هذا الموقع يقدم لك حافظات شاشات مختلفة ومنوعة يمكنك
أن تزين بها حافظة شاشتك .

_____موسوعة الكمبيوتر _____

1248



ــــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

ظل الحاسب لفترة طويلة حكرا على المعامل و الشركات الكبرى التي لاشك كانت و ماز الت تستفيد منة لتطوير كانت و ماز الت تستفيد منة لتطوير اعمالها و الان وقد اصبح في الكثير من المعال و الكثير من المنازل و دورة قاصر على القسليل من الاعمال و الكثير من الترفية دون الاستفادة من المكانياتة الرهبية .. كان لابد ان نلقى الضوء على جو انب عملية و يمكن ان تكون استثمارية يمكن القيام بها من خلال الحاسب

اسنثمارالحاسب

ربما تندهش عند تصفح هذا الباب وتتعجب من تطرقنا بالحديث لمنا هذة الموضوعات و هذة البرامج .. فقد تجد الف مبرر لشرحنا مثلاً لنظام التشـــ غيل ويندوز او لمجموعة الاوفيس او لبــرامج الانترنت اما تلك البرامج التي منتحدث عنها قد لاتجد لها مبرر . لكن نحن لدينا المبرر و هو يتلخص في جملة و احدة

(مادمت تعاملات مع الكمبيوتر فييجب أن تنعم بكل تقنياتة) نعم . يجب أن نتعم بكل امكانياتة وتستسمر كافة قدر اتة فهذا الجهاز عالم كامل يستطيع أن يحتوى كل مفر دات حياتك الجانب العملي و المنزلي و الترفيهي و كل جو أنب حياتك و علينا أن نستفيد من كل هذا .

فجهاز كمبيوتر في منزلك يعنى جهاز تليفزيون وكاسيت وتليفون وفاكس وصندوق بريد ومكتبة ثق افية وسمعية وبصرية ونادى للالعاب النرفيهية اليس هذا عالم كامل ؟

كذلك تستطيع أن تجعل منة مصدر دخل اضافى و هذا ليس عيب بل هو تنفيذ لمقولة الاستفادة القصوى من كل ماهو متاح لتحقيق الغير متاح . فأذا كان المتاح هو مايو فر قالنا الكمبيوتر من امكانيات فدعنا نحقق ماهو غير متاح و هو فرصة للعمل وزيادة الدخل ونحن فى مناز لنا دون النقيد بمواعيد عمل رسمية .

و اذاً كنا سننظر ق الى هذا الموضوع على حياء بعتبار انة ليس مجال اصدار نا الاساسك ولكن من اهدافنا هو توفير اكبسر قدر من المعلومات حول هذا العالم المتمثل في جهاز الكمبيوتر لتحقق انت الاستفادة القصوى في تعاملاتك معة.

_موسوعة الكمبيوتر _

و علية سنجعل هذا هو مبرر رنا للتطرق لهذا الموضوع وان كنا سنوجز في الحديث لتوفير المساحة الاكبر للنو احى العلمية ولكن كما يقول اهل الغرب ان تأتى من بستانك بزهرة واحدة خير من الا تأتى بشئ

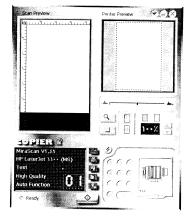
2- اعمال الجر افيك كتصميم مواد الدعاية وهنا يعد برنامج فوتو شوب واحد من البر امج التي يمكنك الاعتماد عليها .

4- بو اسطة كارت التليفزيون تستطيع اعداد اسطو انات تحوى مادة تليفزيونية تهم المحيطين بك فيسعون لشراء تلك الاسطو انات منك و عين الماسح الضوئي (اسكنر) ان يمنحك فرصة ذهبية فية تسطيع عمل ارشيف اسجلات و اور اق البعض المكدسة على اسطو انة تمكنهم من الحفاظ على محتويات سجلاتهم وسرعة الحصول على المعلومة منها

كذلك بمساعدة برنامج OCR من اعادة الاوراق المكتوبة الى صورة نصية يسهل التعديل و الاضافة اليها .. ليس هذا فحسب بل ان كانت باللغة الانجليزية وسيلى شرح هذة العملية كذلك فيمكنك ترجمتها اخيرا يمكنك استخدام الماسح ايضا كماكينة تصوير بمساعدة و الطابعة وستجد برنامج مصاحب لتعريف الماسح يساعدك لاتمام هذة المهمة فكل ماعليك ومن خلال هذا البرنامج

__ موسوعة الكمبيوتر __

سحب الصورة وتغذية البرنامج بالعدد المطوب ليتم طباعتها فور



اضف الى ذلك امكانية الطباعة الملونة اذا كنت تمتلك طابعة الون

اضف الى ذلك امكانية الطباعة الملونة اذا كنت تمتلك طابعة الون والصورة اعلاة توضح واجهة البرنامج.
6- اتقانك لبرنامج الاكسيس و الاكسيل السابق شرحهم يفتح لك باب ذهبى للعمل بأعداد قو اعد البيانات لمن يريدون ذلك.
7- اتقان برنامج مثل باوربوينت يهيئك لعمل العروض و الشرائح للطلبة لتقديمها كابحاث وللشركات كأحد عو امل الترويج لسلعهم.
8- ايضا بتوفر طابعة الوان وجهاز اسكنر تستطيع تقديم خدمة الطباعة على القماش لصور الاشخاص انفسهم ذلك بسحب الصور المسكنر ثم طباعتها على نوع معين من الورق وبو اسطة مكواة

تستطيع انز ال هذة الصورة على التي شيرت .

10- مجال الانترنت مجال و اسع للعمل فمساعدة الاخرين في الحصول على ابدات و مو اد علمية يحتاجونها كذلك الاتابية عن الاخرين في فتح بسريد اليكتروني او عمل صفحسات لهم على الانترنت بانقانك لاحد البير امج المعدة لذلك مثل فرونت بيدج او فلاش يعد فرصة عمل مربحة كذلك بتوسعك في الابحار عبر الانترنت تستطيع اعداد نشرات بالمواقع لطرح للبيع لمن حولك اضف الى ماسبق اتمامك لمحادثات ومؤتمرات الفيديو و غيرها لاشك تعد فرصة تدر عائد لابئس بة

الطبح الى مالسب في المناسب في المناسب والموسم المسيو و غير مد الألث تعد فرصة تدر عائد الإبنس بة .

11- و إذا كانت المكانياتك المادية تسمح بشراء وحدة عرض البيانات Data Show فبأمكانك عرض الافلام الترفيهية و العلمية من خلال الاسطو انات للنوادى و الجمعيات ودور الحضانة مقابل اجريتفق علية أو بتأجير الوحدة للشركات لعرض الافلام الدعائية أو لعرض المشاريع .



12-كذلك من الاعمال التي تتم بواسطة الكمبيوتر ويمكن تتفيذها متى توفر قدر من المال والمساحة طباعة الاعلانات المصورة

(فليكس) او تقطيع الحروف والكلمات بو اسطة (بلوتر) والكلمات بو اسطة (بلوتر) والاولى تحتاج لماكينة طباعة خاصة طباعة كالموضحة في الصورة التصميم الذي تقوم بتنفيذة على الكمبيوتر.

1254

13- توفير وحدة طباعة خاصة للملصقات والباركود وبواسطة برنامج الباركود تستطيع خدمة الشركات والمصانع والصيدليات والسوبر ماركت التي تعمل بنظام الباركود.



14- تستطيع اضافة البهجة و السرور لحفلاتك وحفلات الاصدقاء وتجعل جهاز بديل لفرقة ويصبح محطة اذاعة خاصة ببث اجمل الاغاني التي تسر الحاضرين وتبهجهم .
15- ايضا يمنكك استخدام حاسبك لارسال نغمات وصور لاجهزة المحمول ولها العديد من الطرق سنوردها فيما يلي : وهناك العديد و العديد من الافكار تتاسب الجميع وحتى نكون عون لك في هذا سنشرح بعض البر امج التي تستطيع استخدامها لاتمام مثل هذة الاعمال .



كلمة MP3 هي اختصار لمصطلح MP9 وهي MPEG Thid Layer3 و الموسية عي وجعلها اقبل تكنولوجيا حديثة لضغط ملفات الصوت و الموسية عي وجعلها اقبل كثير ا في الحجم مع الحفاظ على نقاء وجودة الصوت مما جعلها الاكثر انتشار على الانترنت وذلك لمساحتها التي تعد اصغر 12 مرة عن حجم الملف العادي ولك ان تتخيل حفظ ملف موسيقي مدتة ثنية و احدة بنظام WAV و بجودة 44 يحتاج الى مساحة يمكنك تخيل مكتبتك الفنية الخاصة بما تحوية من كم من شر الط الكاسيت وما تشغلة من حيز كبير .. يمكن ان تجمع في اسطوانة و احدة تستمع بة داخل المنزل وخارجة في سيارتك أو رحلاتك من خلال مشغلات هذا النوع من الملفات و التي انتشرت بشكل كبير في وعنت اسعار ها زهيدة .

_ موسوعة الكمبيوتر __

وحين تتعامل مع الانترنت ستجد بالفعل ملفات الاغاى و الموسيقى متاحة بذلك النظام ولكن في حالة الملفات الموجودة لدينا ومعدة بنظام اخر فكيف نحولها الى هذا النظام .

وكيفْ لنا تحسويل شسر الط الكاسسيت الى ملفات MP3 ذلك هو مضمون حديثنا التالى .

النسجيل ع

لتسجيل مقطوعات الإغاني او الموسيق من الكاسسيت الي المحسوس لم من الكاسسيت الي طرفين (جاك) يوضع احسدهم في المكان المخصص لمسماعة في الكاسيت و الطرف الاخر في مكان المايك بدلك تضمن الخروج المباشسر للصوت من الكاسيت الكاسيت الكاسيت الكاسيت الكاسيت الكاسيت الكاسيت الكاسيت المحالمة وضع المايك امام الكاسيت لانك بذلك تنقل الصوت مشوش بضوضاء المكان حولك وتم عملية التسجيل من خلال احد البر امج واسهلهم ذلك المتاح مع نظام ويندوز وتستطيع فتحة من خلال الخطوات التالية

Start > all programs>Accessoris> entertainment > Sound recrder

لتفتح لك النافذة التالية





COOL EDIT 2000

كذلك يمكنك من الانترنت انزال برنامج Cool Edit 2000 و هو و احد من البرامج المميزة وسهلة الاستخدام وتمكنك من اتمام عملية التسجيلة السابقة مع ميزة انها تحفظها لك مباشرة بنظام MP3 اما في الحالة السابقة اي من خلال البرنامج المصاحب للويندوز سيتم الحفظ بنظام WAV و عليك بعد ذلك التحويل لنظام MP3 و هنا صتحتاج لهذا البرنامج (Cool Edit 2000) لاتمام هذة العملية اذا لابد من حصولك علية .

اضغط على علامة التسجيل وبعد الانتهاء وعند الحفظ سيمنحك البرنامج اختيار الحفظ بنظام MP3 وهو المطلوب



1258

اما اذا كان هناك اعمال مسجلة من قبل على نظام غير MP3 وتحتاج لتحويلها فكل ماعليك فتحها من خلال برنامجنا



و عند فتح نافذة الاختيار تأكد من اختيار All Files من النافذة الموضحة بالصورة اسفلة والمسماة Files of Type حتى تستطيع روية كل انواع الملفات . حدد الملف الذي تريد تحويلة .



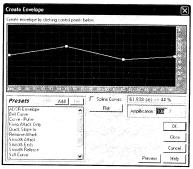


بعد ذلك من قائمة Filre اختار ..Save as ومن نافذة اختيار انواع الملفات اختار MP3 .





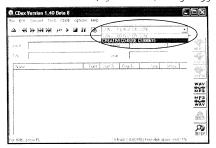
وبالطبع ليست هذة كل مها فهناك امكانيات اخرى كبير ة كأن تستطيع عمل مونتاج للمقطو عات بأضافة او حذف ماتريد كذلك ادخال مؤثر ات كبيرة على الصوت .



- ولكن في حالة رغبتك في تحويل ملفات موسيقة محملة على اسطوانة فهناك برنامج افضل الاتمام العملية حيث الاتحتاج فية الى فتح الملف ثم تحويلة فهو يستشعر الاسطوانة ويقوم بتحويل كل ملفاتها مرة واحدة.



(1) تحتاج لتحميل برنامج Cdex بأستعارتة من صديق او انز الة من الانترنت وبعد الأنتهاء من تثنيته قم بتشغيله ، وإذا كان لديك جهاز ان CD قم باختيار القرص الذي سنتعامل معه منهما وذلك من القائمة المنسدلة التي تظهر في الجزء العلوي الأيمن من الشاشة في الصورة الموضحة بالصفحة التالية .



(2) قم بادخال CD الموسيقى الذي تود تحويلها والتي غالباً ماتكون ملفات Aduio معدة للتعامل مع الكمبيوتر واحهزة الهاي فاي وتكون كبيرة الحجم وسوف تلاحظ أن برنامج Cdex يشعر فور ابالتغييرات الحادثة وتظهر لك قائمة بمسارات الصوت

الموجودة في هذا القرص كما توضح الصورة اعلاة. و اذا احتجت لمزيد من المعلومات عن هذة الاغاني فالبرنامج يمنحك اختيار الدخول للانترنت للحصول على معلومات حول هذة الملفات وبالنسبة للاغاني الاجنبية فقد يكون سهل العثور على بيانات عن اسم الاغنية والمغنى اما الإغاني العربية فالبيانات شحيحة او

(3) لتنفيذ هذا الأمر وهو الولوج للشبكة للحصول على معلومات قـــــم بالذهاب إلى Options ثم Settings ثم Settings ثم Remote CDDB وبــــعدها أدخل عنوان بـــريدك الألكتروني في

. للمكان المناسب لذلك. و هذه الخطوة تقوم بعمل التسجيل لك لتتعامل مع قاعدة بيانات الموسيقي للبرنامج على الإنترنت، وبعدها يمكن

أن تختار أمر Read Remote CDDB من الزر السادس على الثناشة الرنيسية CDDB .



(4) سوف يتم اتصالك بالإنترنت ، و عندها من المؤكد أنك ستحصل على المعلومات المطلوبة عند اتصالك بقاعدة البيانات ، عموما عندما تتعرف قاعدة البيانات على القرص المدمج ستجد قائمة تظهر أمامك بأسماء الأغنيات و المطربين .

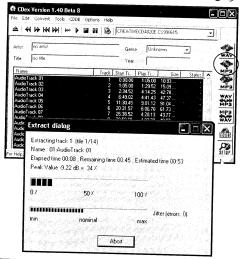
المناف تسرك التعلق الميات على العراض المنتمج الشعبة التعلق المنظر أمامك بأسماء الأغنيات والمطربين. (5) اضغط على زر Setup من الشاشة الرئيسية والمشار الية بالدائرة رقاح 2 لتقتع لك النافذة بالحائرة رقاح و التقتع لك النافذة



___ موسوعة الكمبيوتر ___

من الصندوق الحوارى السابق تأكد من أن ملفاتك Mp3 سوف يتم ضغطها بنسبة مناسبة لا تقل في أي حال من الأحوال عن 28bps و هذا الأمر لضمان الحصول على جودة لا تقل عن مدة المحاكا الأمراء

الأصلي . ودة الـ CD الأصلي . وددة الـ CD الأصلي . وددة الـ Tracks المطلوبة (6) عند التأكد من أختيارك كل المسارات Tracks المطلوبة اضغط على أيق ونة CD-MP3 الموجودة على يمين الشاشة الرئيسية للبرنامج ، وعندها سيبدأ البرنامج في حفظ المسارات على القرص الصلب لديك بعد تكويدها إلى ملفات Mp3 .



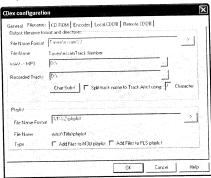
1265

- موسوعة الكمبيوتر ____

بعد اتمام البرنامج لعملية التحويل ستجد صعوبة في تحديد المكان الذي تم حفظ الملفات بـــة لذلك عليك قبــل ان تعطى الامر بالتحـــويل تحدد للبرنامج المكان الذي تريدة للحفظ ويتم ذلك كلاتي :

اضغط زر Setup ومن الصندوق الحوارى الذى سيفتح لك حدد البند Filenams و الموضح بالصورة اسفلة ومن النافذة الاولى زو المسماة Filenams الكتب اسم المجلد الله اسم الملف ثم 3% و التى ستمنح ارقام لكل ملف ومن النافذة التى تلى الاولى حدد البار تيشن الذى تريدة

فمثلاً سنكتب3 Tavex\Music% و هنا سنجد على البار نيشن D مجلد بأسم Tavex بداخلة ملفات Music2-Music1 و هكذا





تحتاج الان لفتح الملفات التي تم تحويلها في المرحلة السابقة (1) لكي تقوم بإستير اد الألبوم الذي أنشأته منذ قليل الى بـرنامج Win Amp قم بـفتح

Win Amp قم بفتح البرنامج وأضغط على الزر الموجود في الجزء السفلي الأيسر منه واختر Add المات القائمة التي تظهر لك، ويعطيك هذا الأمر (2) قائمة المتحدة المتحدة المتحدد الله المحدد (2) قائمة المتحدد الم

بنا ، ويعليك المتصور ويعليك المجلد (2) قدم بالتوجة إلى المجلد الذي خزنت فيه ملفات الملفات ، وانقسر على زر Open وسوف تظهر الملفات في قائمة العزف Play List في برنامج Win Amp







(3) بالطبع يكون القيام بهذه الخطوات في كل مرة ترغب فيها الاستماع لمقطو عاتك المفضلة امرام هقا، ويمكن أن تربح نفسك بتخزين ما يسمى بقائمة العزف الثابئة Play List ولتنفيذ ذلك قم بالنقر على الزر الأسفل في الناحية اليمنى و أختر امر Save List وقم بمنح هذه القائمة الاسم الذي ترغبه (مزيكا على سبيل المثال).



1268

- (4) لقد كونت مجموعة بأسم مزيكا وبنفس الطريقة السابقة تستطيع تكوين مجموعات لكل منهتا اسم يميز ها ويعبر عن محتوها او تجعل المجموعة تحمل اسم المغنى مثلاً مجموعة عمر دياب او محمد منير و هكذا و كل مجموعة تحتوى على عدد من الملفات.
- (5) عند الرغبة في الاستماع لمجموعة اطلب من البرنامج فتها ليقوم على الفور بأنز ال كل الملفات او الإغاني التي تندرج تحت هذة المحمه عة
- (6) بعد فترة ستجد أنك قد قمت بتكوين مجموعات متميزة من الأغاني التي ترغب في الأستماع إليها ،

ولكن هذة المجموعات حبيسة داخل الكمبيوتر لاتستطيع الاستمتاع بها من خلال اي مشيغل السيطوانات عادى غير الكمبيوتر لذلك سيكون من المهم للغاية أن تقوم بتكوين البومك الشخصي على قرص CD او لا حتى لاتتكدس القرص الصلب وتجعلة مثقل بهذة الملفات و أمكانك الاستمتاع بها من خلال الى جهاز غير الكمبيوتر و ثالثًا لنستطيع تبادلها مع الاصدقاء . .

وسنقوم بشر ح عمل هذا القرص في سياق حديثنا عن برنامج نيرو الخاص بحرق الاسطوانات 

أ-ضع الأغاني بـــالترتيب الذي تريدها عليه على قـــرص الأوديو داخل قائمة الأعاني الموجودة في البرنامج (Play List) .



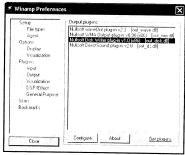
ب- اذهب إلى Options/ Perferences/ Plug-ins Output .



1270

__ موسوعة الكمبيوتر __

و لاتمام الخطوة السابقة قف بمؤشر الماوس على راس الشاشة الموضحة بالصورة في الصفحة السابقة واضفط بمين الماوس اتفتح القائمة الاولى منها الثانية ثم النافذة الموضحة بالصورة اسفلة.



ج- قم باختيار Configure ...
د- اضغط على Configure التفتح لك نافذة تطلب منك تحديد مكان د- اضغط على Configure الذي تريد حفظ الملفات فيه .
دفت دمرة ثانية لنفس الشاشة الموضعة اعلى (Preferences) .
هـ اقفل قائمة Preferences وقم بتشغيل الأغاني بالضغط على Play بالطريقة المعتادة .
و - سيبدا البرنامج بتشغيل الأغاني ولكن بشكل يبدو وكانها تعزف بشكل أسرع من المعتاد وبدون صوت .



_ موسوعۃ الكمبيوتر ___

هذا يعني أن البرنامج يقوم بعملية التحويل (تأكد فقط أن Repeat ليس على الوضع On اى ان خاصية التكر ار لاتعمل ويتم ايقاف خاصية التكر ار بالضغط على بند Option ومنة تفتح القائمة بها خاصية Repeat وبمر اجعة الصور ة في الصفحة قبل السابقة ستجد الخاصية مشار اليهابدائرة .

7- بعد أنتهاء البرنامج من العمل سيكون لديك مجموعة من الملفات

7- بعد انتهاء البرنامج من العمل سيكون لديك مجموعة من الملفات المدمجة (CD Burner) وعليك أن تضع هذه الملفات داخل قرص مدمج ليصبح بهيئة أوديو التي يمكنك تشغيلها عن طريق أي جهاز ناي فأي عادي.

. و رحي ي حالي. . فقط تأكد من إرجاع البرنامج إلى وضعه الأول باختيار Winamp Output Plug-in إلى الوضع Nullsoft Waveout Plugin . و إلا سبعني هذا استقر ارك في تحويل الملفات إلى هيئة Wav بدلا من الاستماع إلى الأغاني . 8- إذا لم يكن كل ما سبق كافيا . . يمكن الولوج إلى الموقع التالي من أجل العديد و العديد من الحلول الأخرى :

. Http:// www.audiotools.c.uk/ convm3 wav. Shtml فالمنتب المسلم المسلم



لن تجهد نفسك في انز الله فهو مصاحب للويندوز اكس بي ، و هو من البر امج التي يحتاجها الكثير من مستخدمي الكمبيوتر ان لم يكن جميعهم .. فما من احد اقتني الجهاز الا و استخدم بر امج الميديا اما للترفية السماع موسيقي او اغنية او حتى لاجل عروض علمية !! .

ر من حيرة مروض و المساهدة و من البر المج القوية في مجالة حيث انة يتبح لك الاستماع و المشاهدة و هو من البر المج القوية في مجالة حيث انة يتبح لك الاستماع و المصوت / الصورة للاغاني و الفيديو وليس هذا فحسب بل تحديد موقع ملفات الصوت / الصورة و Digital Multimedia ، بل يمكنك أيضا من نسخ الأقر اص المدمجة السمعية Audio Cda بالقر ص الصلب الخاص بك ، و أيضا نسخ الموسيقى الموجودة في جهاز ك على أقر اص مدمجة و أجهزة محمولة لتشغيل الموسيقى Music Playars

على الحراص متمجه و اجهزه محموده التسعيل الموسيد . Music Players . ومع كل ذلك ، فإن أكثر المميز التروعة هي أنه يمكن للجميع تحصيل البرنامج من الانترنت مجانا و هو سيندمج في برنامج الويندوز أوتوماتيكيا . يعمل البرنامج الجديد مثل مشغل الأقراص المدمجة CD Player العادي مع خصائص التشغيل ، و الإيقاف ، و التشغيل ، العودة للوراء ، و إخراج

السطوانة ، و اختيار الأغنية السابقة أو التالية ، و أيضا اسكات الصوت Mute و التحكم في شدته ، كل هذا مع اختلاف مميز ، هو أنه بمجرد إدخالك للقرص المدمج في جهاز الكمبيوتر ، ينصل البرنامج على الفور بدليل للقرص المدمج في جهاز الكمبيوتر ، ينصل البرنامج على الفور بدليل موسيقي الشامل All Music Guide ، و الذي يعد أفضل قاعدة بيانات موسيقية في الإنترنت ، ليقوم بتحميل اسم الفنان و عنوان العمل وقائمة المساسر (الألبوم في هذه الحالة) . و لا يضطر البرنامج لعمل هذا لنفس الاغنية مرة أخرى لأن كل المعلومات يتم تخزينها على الجهاز . وبالإضافة إلى ذلك ، فإنك تستطيع أن تتسخ اسطوانة كاملة على جهازك خلال دقائق معدودة ، فإنك تستطيع أن تتسخ اسطوانة كاملة على جهازك خلال دقائق معدودة ، وهي عملية لها ميز تان الميزة الأولى هي أنك ستحستفظ بنسخة من كل إعمال أو مسح ما نشاء منها أو خلطها مع بقية ملفات اليح Mp3

أما خدمة مكتبة الوسائط Media Library فهي موجودة لكي تساعدك على تخزين و ترتيب و تصنيف كل الملفات السمعية / البصرية وملفات الراديو و الوصلات Links في مكان و احد .

مريز و مراحد المساكي المساكية و الما المعينة / البصرية على جهازك و يمكنها أيضا أن تقتفي أثر جميع الملفات السمعية / البصرية على جهازك و أن تقوم بتغيرين الملفات الصوتية بطريقة منظمة تسهل عملية البحث

نتضمن اسم الفنان واسم العمل أو الألبسوم ونوع الأغنية، وتقوم بعرض كل هذا على هيئة شجرة.



على صورت الأغنية . ويمكنك تحميل صور أكثر من الإنترنت بالطبع . كما يمكنك أن تغير شكل سطح البرنامج إذا أصبت بالملل وذلك من خلال اختيار شكل Skin مختلف ، ويمكنك تحميل أشكال عديدة من الإنترنت أيضا .

(1) تشغيل البرنامج:
انقر على الزر الأسسر للماوس وانت عند زر Start ، ثم أذهب إلى القسر على الزر الأسسر للماوس وانت عند زر Start ، ثم أذهب إلى Programs ثم أختر Entertainment وانقر بالزر الأيسر للماوس على زر دليل Windows Media Player . المهديا Media Guide . المحدث المنافة ميزات او اصدار جديد منة .



(2) تكوين مكتبة الميديا : أول ما يجب عليك فعله هو البحث في جهازك عن أية ملفات للوسائط المتعددة Multimedia يمكنك تخزينها في مكتبة البرنامج ، اختر Tools ثم "ابحث في الكمبيوتر عن ملائك ميديا" Search the computer for media ، و أختر القرص الصلب الذي تود البحث فيه و انقر على Stary search .



= موسوعة الكمبيوتر =





عندما تفتح النافذة الموضحة اعلاة اطلب البحث فة القرص الصلب كلة واضغط امر بحث ليبدأ البرنامج عملية البحث .



الان قد اتم البر نامج البحث وجاءت النتيجة مقسمة الى ملفات Audio وحدها ثم ملفات Video وحدها ثم ملفات Ovideo و هكذا فلن تحتاج للبحث فقط استعرض وحدد اختيارك من خلال مكتبة الميديا التي تم اعدادها بو اسطة البرنامج.

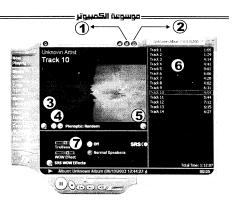
. موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

والإن اختر مكتبة الميديائم انقر للأختيار من بين ملفات الصوت أو الفيديو من قائمة الأختيار الت في الناحية اليسرى لتظهر لك قائمة بملفات الفيديو أو الصوت حسب اختيارك. انقر مرتين على الملف الذي تود تشغيله.
(3) استخدام مشغل الأقراص CD Player? القرز DPlayer و المنفلة و أدخل أسطو انة انقر على ركل الاكتبار Now Playing المستعية على المراسخ على الأعلى من الأغنيات أو الملفات الصويتية و أنقر مرتين على الزر الأيسر للماوس لتشغيل الملف، أو استخدام زري التقدم الخاف و الأمام لعرض بقية محتويات الأسطو انة المستخدام زري التقدم الخاف و الأمام لعرض بقية محتويات الأسطو انة المستخدام المناسخة المدة المستخدام المناسخة المسلولة المسل



(4) تكبير الصورة لأقصى حد Full Screen Mode: اذهب إلى View ثم أنقر على الزر الأبسر للماوس ومن القائمة المنسدلة اختر Full Screen بالمعودة إلى الحجم الطبيعي مرة أخرى أنقر على زر Escape اتعود الشاشة لسابق حالتها.





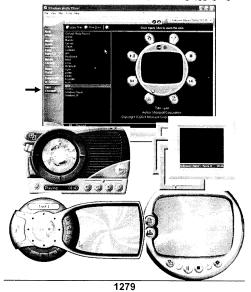


ايضا بالضغط على الزر رقم (1) تغلق النافذة رقــــم (7) الخاص بعملية الضبطكذلك

... موسوعة الكمبيوتر

وبالنقر على Tools بالزر الأيسر للماوس وأختر أشكالا أخرى للرؤية يتم

وبالنقر على New Skin البازر الايسر للماوس واختر اشكالا اخرى للرويه يتم تحميلها من الإنترنت .
(5) اختيار شكل جديد لسطح البرنامج :
انقر على اختيار شكل جديد للبرنامج New skin chooser واختر اي انقر على اختيار شكل جديد للبرنامج الخيار ات التي يقدمها لك البرنامج والموضحة في الصورة اسفلة . ثم اضغط على Apply skin باختيار أي شكل جديد يصبح البرنامج مضغوطا ولا تكون هناك سـوى اختيار ات التحـكم في الصوت و الروية وقائمة التشغيل .



ــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

(6) الصيغة الكاملة و المضغوطة للبرنامج





للعودة للصيغة الكاملة للبرنامج ، انقر على السهم صغير ناحية البسار في أقصى أسفل بمين الشاشة و اختر "العودة للحالة الكاملة" Return to full mode . يمكنك تحميل أشكال إضافية لسطح البرنامج

من الإنترنت.

(7) ضبط الصبوت والصورة:
القر على زر playing الصورة:
القر على زر playing المستجد اسغل مساحة المشاهدة مساحة لاتمام
عملية الضبط تفتح وتغلق من الزر رقم (1) الذي سبق وتحدثنا عنة
و الموضح في الصورة في الصفحة قبل السابقة.
و من الزر المشار الية في الصورة اسفلة نفتح فائمة لتحديد نوع التعديل

للصوت أم للصورة او غيرة .



1280

_موسوعة الكمبيوتر ___

موسوعه الحميل وتكييف المو ازن الموسيقي البياني و الموضح في الموارن الموسيقي البياني و و الموضح في المصورة اسفلة و نحصل علية من نفس القائمة السابقة المسابقة على البند المعددة انواع مختلفة من الموسيقي فقط بالنقر على السهم الذي يشير إلى اليمين للتعرف على الأختيار ات و تحميل و تكييف اختيار ات ضبط الواع الموسيقي المختلفة .



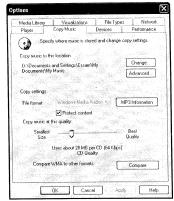
(10) نسخ الاسطوانات على الجهاز: أذخل اسطوانة الموميقي التي تود تسجيلها في الجهاز ثم انقر على زر الثالث الى اليسار والمشار الية في الصورة اسفل Copy from CD ستظهر لك الشاشسة وبسها الإغاني الموجودة على الاسطوانة قسم بسالغاء الأغاني (المسارات) التي لا تود الأستماع إليها, وقبل البدأ بالتسجيل تمم الضبط او لا



_ موسوعة الكمبيوتر __

(11) ضبط اختيار ات التسجيل:

(11) مسلط معيورات السجيل . انقر على Tools ثم Options لتفتح النافذة الموضحة بالصورة اسفلة و اذهب إلى ضبط النسخ Setting لضبط واحدة من اختيار ات الضغط (وهي ما بين 28 ميجابايت إلى 69 ميجابايت من مساحة القر ص الصلب) وهي في النهاية مفاضلة ما بين السعة و النوعية .



(12) بدأ عملية التسجيل:

(12) به تحسيه التسجيل . انقر على زر نسخ الموسيقى Copy Music . خلال عملية نسخ الأسطو انة ستظهر لك تفاصيل التقدم في هذه العملية بالنسبة المنوية . عند الانتهاء من النسخ ستظهر لك جملة تم النسخ إلى المكتبة Copied to Liberary .



1282

__ موسوعة الكمبيوتر __

(13) تغيير ملف الأرشيف: اذا بحثت عن الملفات التى سبق نسخها ستجدها تلقانيا اتجهت لتحفظ فى مجلد My Music الموجود فى مجلد My Documents لتغيير المكان، انقر على Tools ثم Options ثم على شريط CopyMusic ثم انقر على Change



(14) عمل قائمة شخصية:

(۱۹۰) عس سمه مصصور . ا- في مكتبة المهديا ، وكما هو موضح من الصورة في الصفحة التالية ، انقر على زر قائمة تشغيل جديدة New Playlist لتفتح لك صندوق حوارى وفية اكتب اسم القائمة الجديدة التي تريدها والتي ستظهر كإضافة لملف My



ب- الأن عليك إما النقر على الملف الذي تريد إضافته إلى القائمة الخاصة بك ثم انقر علي (Add to Playlist) أو ببساطة أن تسحب الملف من الجدول الموجود على يمين الشاشة وتسقطه في القائمة .



1284

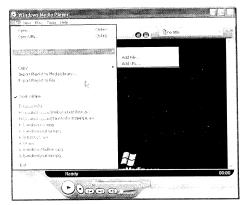
(15) تشغيل القنوات المخزنة على البرنامج: التشغيل القنوات المخزنة على البرنامج: التقر على زر مكتبة الوسائط Media Library ومنها تخير البند المشار الية في الصورة اسفلة Radio Tunner Presets وستجده على يسار النشاة، ثم انقر مرتين على اسم المحطة التي تريدها لتتصل بالإنترنت وتبدأ ماشرة في تلقي بث المحطة المختارة.



(16) ايجاد قنوات الراديو على الإنترنت:
انقر على زر باحث الراديو Radio Tuner وفي شاشــة الباحـث عن
المحطات Station Finder القر على القائمة واختر معيار البحث الذي
تريدة Search Criteria ثم اختر الفنة الفرعية
الكوك Category و انتظر أو أكتب الموجة أو كلمة رئيســية من اســم المُحطةُ وانقر Find .

ــــ موسوعة الكمبيوتر <u>ــ</u>

(17) إضافة قنوات راديو إلى قائمة التشغيل: لعمل عملية بحث أكثر تقدما ، انقر على زر البحث ، وفي أثناء استماعك للمحطة انقر على File ، ثم Add to Liberary ثم Add Currently Playing Track ، وبذلك تضاف الرابطة في أسفل قائمة تشغيل All Audio الخاصة بك .





الحاسبات الشخصية لما له من إمكانات كبيرة وسريحة ، في عرض الصور بطريقة سهلة وسريعة ، كما أنه يستطيع عرض مختلف أنواع ملفات الصور وحتى الصور المتحركة Animated على عكس بعض البرامج الأخرى التي لا تستطيع عرض هذا النوع من الصور .. وعلى السطور التالية نشر حكيفية استخدام برنامج ACDSee الشهير ، يجب أو لا أن تقوم بإعداد البرنامج على حاسبك الشخصي ، وفيما يلي خطوات انزال البرنامج



مقب الضغط على ايقونة البرنامج تظهر هذة النافذة اضغط NEXT

RACONSE INTENDIOR

ACT SACRE INTENDIOR IN THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P

اکتب الرقم الخاص بالم نامج ثم بياناتك واضغط NFXT



MEXT يطلب البرنامج انواع الصور التي يتعامل معها - حدد الجميع ثم اضغط 1288



بضغط Finish على النافذة الاخيرة يكون تم انزال البرنامج

1- بعد التأكد من إعداد البرنامج على حاسبك الشخصي ، قم بتشغيله من قائمة البداية Start . 2-ستظهر لك الأن النافذة الرئيسية للبرنامج،



وستجد أن النافذة مقسمة إلى ثلاثة أقسام ففي أعلى الجزء الأيسر من النافذة ، ستجد محتويات وحدة التخزين الرئيسية . ويستخدم هذا القسم لتحديد أماكن المجلدات المخزن فيها ملفات الصور . أما القسم

_موسوعة الكمبيوتر _

الثالث فيحتل الجزء الأيمن من نافذة البرنامج وتظهر فيه أسماء ملفات الصور الموجودة داخل المجلد الذي تختار همن حاسبك، والذي تظهر في القسم الأول من النافذة. أما القسم الثاني فيوجد في أسفل الجزء الأيسسر، وهذا الجزء مخصص لعرض الصورة التي تقوم باختيار ها من أي مكان على حاسبك الشخصي.

3-و الآن قم باختيار المجلد المخزن داخله ملفات الصور التي تريد مشاهدتها من القسم الأول ، لتظهر لك مجموعة الصور الموجودة به ، وبأختيار الصورة التي تريدها بالفأرة من القسم الثاني من النافذة ، تظهر لك صورة مصغرة منها في القسم الثالث

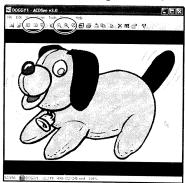
4- أما إذا أردّت روية الصورة مكبرة في نافذة مفصلة ، فيمكنك ذلك بالضغط على مفتاح View الموجود في شريط الأدو ات Toolbar بالضغط على مفتاح Wiew الموجود في شريط الأدو ات ومز دوجة في نافذة البرنامج و المشار الية في الصورة السابقة او بقرة مزدوجة على الملف المطلوب ، وإذا أردت الرجوع إلى النافذة السابقة لتختار صورة أخرى على وحدة التخزين ، فأضغط على مفتاح Browse الموجود أيضا على شريط الأدو ات و المشار الية في الصورة التالية.



1290

ــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

5- أما إذا أردت أن تشاهد الصور الموجودة في هذا المجلد و احدة تلو الأخرى دون حاجة إلى أختيار ها و احدة بو احدة بنفسك بالفأرة ، فقم بالضغط على مفتاح View لتظهر لك نافذة العرض المكبرة للصور ، والتي تسمى Slide Show ، ولمشاهدة الصورة التي تليها اضغط على مفتاح Spacebar الموجود على لوحة المفاتيح نليها ومكذا ، أو اضغط على علامة السهم الأيمن للانتقال للصورة تلايها و هكذا ، أو اضغط على علامة السهم الأيمن للانتقال للصورة التالية أو السهم الأيسر للرجوع إلى الصورة السابقة .



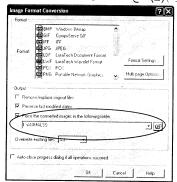
6-ومن هذه النافذة يمكنك أيضاً تكبير أو تصغير الصورة من خلال مفتاحي Zoom In وZoom Out على شريط الأدوات.

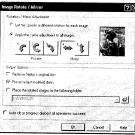


وبالنظر للصورة اعلاة نجد انة بالامكان رؤية الصور بدلا من مجرد رؤية السمائها وتستطيع التحكم في طريقة رؤية الملفات من القائمة الموضحة رقم (4) و التي تفتح بالضغط على الزر المشار الية بالسهم Mode و الشريطرقم (1) يحدوى مجموعة ازرار بالضغط على اى منها تظهر في الشريطرقم (2) تحديد لعمليات الزر في الشريطرقم (1) فمثلا بالضغط على الزر المشار الية بالدائرة (Acquire) و الخاص بالدائرة (Acquire) و الخاص بالدائرة (عد انة تظهر في الشريطرقم (2) تحديد للمطلوب فهل تريد ادخال صورة عن طريق المكتبر الومة كذا

طريق أسكنر ام كأميرا ام من الحافظة و هكذا . " وتستطيع أيضا أستخدام هذه الصورة كخلفية لسطح المكتب بالضغط على مفتاح Creat من الشريطرقم (1) وستجد بالشريط رقم (2) زر Desktop Wallpaper ، بالضغط علية يحول الصورة التى اختارتها الى خلفية للشاشة . ــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

ومن زر Edit بالشريط رقم (1) وبالضغط على زر Convert بالشريط رقم (2) تقتح النافذة التالية .





ومنها تستطيع تخير الامتداد الدى تريدة للصورة المختارة وتحديد المكان المطلوب ومن نفس المجموعة السابقة قية اذا ضغط زر المناقة السابقة المناقة المناقة المناقة السابقيع قياب ولف الصورة.





ملف الصورة التي تريدها وتحديد المجلد الموجود على وحدة التخزين الذي سيبحث البرنامج عن الصورة داخله، ثم تبدأ الوظيفة في البحث .. وإذا تم العثور على الصورة فسيعرضها لك البرنامج على الفور في النافذة الخاصة بعرض الصور .



* والزرين المشار البهما في الصورة احدهم و هو رقم (1) مهمتة الغاء تقسيم الشاشة الرئيسية وجعلها قاصرة فقط على عرض الملفات كما هو و اضح من الصورة اعلاة. اما الزر رقم (2) بالضغط علية تكبر الشاشة لتملاء شاشة الجهاز وبالضغط علية مرة ثانية تعود لسابق وضعها.



تسلفالها كالفع لعنسف

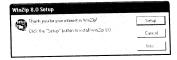
كان لابد من التطرق لعملية فك وضغط الملفات. لأن الملفات المظغوطة غدت ظاهرة يواجهها جميع مستخدمي الحاسبات كل يوم ، ويضطرون

بين معها بشكل أو بأخر، ولذلك أصبحت المعرفة الصحيحة بأسلوب فك الملفات المضغوطة وإعادتها إلى حالتها الأصلية من الأشياء الصرورية لكل مستخدم للحاسبات. ويعود الأنتشار الواسع للملفات المضغوطة إلى أكثر من سبب، وَفِي مقدمتها أنّ مو اقع إنز ال ملفات البر امج على الإنترنت مثل : Download.com و Shareware.com وغيرهما ، كثيرا ما تلجأ إلى ضغط ملفات البر امج كبيرة الحجم ، وذلك لتوفير مساحة تخزينية على الحاسبات الخاصة بسها ولتخفيض زمن انزال هذه البرامج على الحاسبات الشخصية لزائريها ، وهي لا تقوم بضغط منات البر امج فقط بل تلجأ أيضا إلى ضغط ملفات الموسيقي والصور والأفلام، والتي عادة ما تكون ضخمة الحجم، ويحتاج إِنَّرِ الهِا ٓ الِّي ساعات طُويلة يكون فيها المستخدم منصلا بالشبكة ز ولا يقتصر استخدام أسلوب ضغط الملفات على مواقع الإنزال وحدها بل يشمل أيضاً المستخدم العاديين للحاسبات الشخصية، فعادة إذا ما أر اد مستخدم نقل ملف من حاسب الشخصي إلى أسطو أنة مرنة ، وكان حجم هذا الملف أكبر من 4ر 1 ميجابايت فإنه يلجاً إلى استخدام برنامج WinZip لصغط هذا الملف وتصغير

= موسوعة الكمبيوتر ____

الأخرى لانتشار استخدام أسلوب ضغط الملفات أن هذا الضغط لا يؤثر على محتويات الملفات نهائيا أيا كان نوعها .

وبرنامج Win Zip: يستخدم في كل من ضغط وفك الملفات المضغوطة، ويعد الأكثر استخداما في هذه الوظيفة، ولذلك فإن المصتخدم حينما ينتهي من إنزال الملف على حاسبه الشخصي سبجد ان نوع هذا الملف سيكون ZIP. ولن يستطيع فتح هذا الملف أو إعداد هذا البرنامج على حاسبه الشخصي إلا بعد فك هذا الملف باستخدام برنامج على حاسبه الشخصي إلا بعد فك هذا الملف باستخدام برنامج والاستخدام برنامج متاح لكوتم انزالة فتجاوز مرحلة الانزال وانتقل لطريقة العمل اما اذا كان البرنامج غير متاح فيمكنك انزال نسخة من الانترنت وابدأ المراحل التالية لتثبيت البرنامج على حاسبك فبعد الضغط على الايقونة يفتح لك الصندوق الحوارى حاسبك فبعد الضغط على الايقونة يفتح لك الصندوق الحوارى التالي. اضغط Setup التثبيت



ومن الصندوق التالي حدد لة موقع على القرص الصلب



_____ موسوعة الكمبيوتر ____

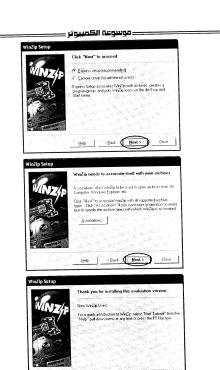
الان انتقل من نافذة الى اخرى بالضغط على Next .







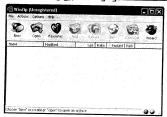
استمر في متابعة الانزال بالضغط على Next.



بالضغط على Finish تكون قد تمت مر احل انز ال وتثبيت البرنامج

Help 69% Finish Close

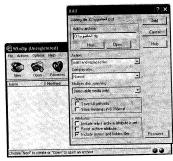
_ موسوعة الكمبيوتر __



الصورة اعلاة توضح واحهة البرنامج وفيما يلي الطريقة السليمة المتخدام هذا البرنامج المفيد في فك وضغط الملفات على حاسبك الشخصي : الشخصي : أو لا : خطوات ضغط الملفات باستخدام البرنامج : 1 - اضغط بالمفتاح الأيمن للفار ة على الملف الذي تريد ضغطه .



2-ستظهر لك قائمة بها مجموعة من الأوامر للتحكم في هذا الملف ، فاختر منها أمر Add to Zip.



3- ستظهر لك الأن النافذة الرئيسية لبرنامج Win Zip الموضحة
 بالصورة اعلاة بالإضافة إلى نافذة أخرى لتحديد المكان الذي تريد
 حفظ الملف المضغوط داخله

4- في هذه القائمة اختر المكان الذي تريد حفظ الملف داخله ، وذلك بالضغط على مفتاح New لتظهر لك محتويات وحدة التخزين الرئيسية على حاسبك الشخصي .

5- بعد أختبار المكان الذي تريده لحفظ الملف بعد الضغط ستجد بعض الأختبار ات الإضافية مثل: طلب إلغاء الملفات السابقة الموجودة في نفس هذا المكان وبنفس الأسم أو تعديلها أو نقلها مثلا، فأختر الأمر الذي تريده أو أتركها كما هي .

6- ويمكنك في هذه النافذة أيضاً أختيار طريق ____ ة ضغط الملف ، وتوضح لك الصورة في الصفحة التالية الاختار ات المتاح للضغط فهل تريد ضغطه بالطريق ___ ة العادية ام ترغب في ضغطه اكثر ؟ وذلك من خلال أمر Maximum فاختر الأمر الذي تريده .

- موسوعة الكمبيوتر --



7- هناك أيضا في هذه النافذة خاصية تسمح لك بحماية هذا الملف بكلمة سر خاصة بك ، وذلك بالضغط على مفتاح Password الموجود أسفل هذه النافذة ، ثم كتابة كلمة السر التي تريدها ، وسوف تتم حماية الملف فلا يستطيع أحد فكه دون كتابة كلمة السر . 8- والأن اضغط على مفتاح Add : ليبدأ البرنامج في ضغط الملف ووضعه في المكان المطلوب ،



_موسوعة الكمبيوتر __ Properties Properties recent | Photochop Israge | Capton | Yeywood: || Cedts | Dogn | Q (sto Type or He. ACDSee PSD Image
Opens with: N ACDSee Change. Type of file: Werzip File

Opens with:

Werzip File

Opens with:

Open Location: C:\
Scor: \$3.5180 86,161,(16 bytes)
Scor and Sc. 53.5186 (66,164,512 bytes) Created 26 لوزيل 2003, 07 06 47 . Modfied 13 مارس 3003, 02 31 04 . Accerted (09 عامر 2003) الموروف (08 مريم 2003, 2003, 2004 48 مريم 2003, 2004, 2003, 2004 48 مريم 2003 (2004 48 مريم 2003) (2004 48 مريم 2003) (2004 48 مريم 2003) Ambriles □ Read-only □ Hidden ☑ instrue Altributes: Read-only Hidden Parchive Ok Cancel Assiy OK Cancel Acch

و الصورة اعلاة توضح مساحة الملف قبل الضغطوهو 90 ميجا وبعد الصّغط اصبح 53.5 ميجاويمكن تنفيذ مزيد من الصّغطّ .

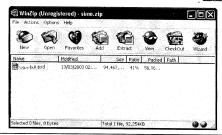
ثانياً: خطوات فك الملقات باستخدام البرنامج: 1- أو لا قم بالضغط مرتين بالفارة على الأيقونة الخاصة بالملف المضغوط والذي تريد فكة .



2-ستظهر لك النافذة الأولى للبر نامج ، فأضغط منها على مفتاح | Agree ، ليتم البدء في تشغيل البرنامج .



3- و الأن سنظهر لك النافذة الرئيسية للبرنامج، وفي هذه النافذة سنظهر لك مصنوبات هذا الملف المضغوط، وقد يتكون من ملف واحد أو عدة ملفات ثم ضغطها معها لتكوين الملف المضغوط، كما سيظهر لك أيضا حجم هذا الملف" أو الملفات "قبل الضغط وبعد



4- وللبدء في فك الملف المضغوط قـــم بـــالضغط على مفتاح

Extract الموجود في نافذة البرنامج . 5- ويمكنك في هذه المرحلة أن تختار أكثر من ملف مضغوط ، ليتم فكه في الوقت نفسه ، وفي نفس المكان وذلك بالضغط على مفتاح Add الموجود في نافذة البرنامج و اختيار الملف المضغوط من أي

مكان على حاسبك الشخصي . 6- و الآن سيطلب منك البرنامج تحديد المكان الذي تريد وضع المفكوكة داخلة من هذه النافذة ، وذلك بالضغط على مفتاح New Folder ، وبعد تحديد المكان الذي تريده على وحدة التخزين الرئيسية ، ثم بالضغط على مفتاح Extract ، لتبدأ عملية فك الملف فوراً ، ويجب أن تحرص على تذكر مكان هذا المجلد على حاسبك الشُخصي حتى يمكنك الوصول فيما بعد إلى ملف البرنامج.



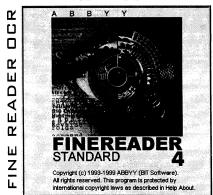


7- انتظر بضع ثوان .. فكلما كان الملف أكبر استغرق وقتاً اكبر في فكه بالكامل ، وبعد أن ينتهي البرنامج من فك هذا الملف سوف تجد كرة صغير ة خضر اء اللون في أسفل نافذة البرنامج ، أما إذا كانت الكرة باللون الإحمر فمعنى ذلك أن البرنامج لا يز ال يعمل ولم ينته من عمله بعد ، فاتركه حتى تصبح الكرة خضراء .





8-و الأن يمكنك إغلاق برنامج Win Zip والانتقال إلى المجلد على وحدة التخزين الرئيسية الذي قام البرنامج بفك الملف المضغوط داخله ، والذي قمت بتحديد بنفسك .

9- قــمّ بــ الضغط على الملف أو الملفات المفكوكة بـــ الفارة ، ليتم تشغيلها على الفور ، وستجد أنها سليمة . 

بر نامج بسبط للغاية ومتاح على الشبكة و تجدة ضمن الإسطوانة الخاصة بتعريف الاسكنر .

و الحقيقة أنه عالى القيمة فهو يستطيع تحول الكلمات من حالة صورة الى نصوص يمكن التعديل و الإضافة و الحذف منها . بفرض ورد اليك بحث مكتوب باللغة الانجليزية ير اد تعديلة بتغير في البناط و اضافة سطور .. وليست هذة هي المشكلة ولكنك تحتاج الي كتاب ته أو لأثم اجر اء التعديل علية .. كذلك الحال اذا كنت تريد ترجمة هذا البحث من خلال احد بر امج الترجمة .. لابد من تحويلة الى نص ليتعامل معة برنامج الترجمة .. اذا كتابيتة امر لابد منة !؟



لتحمل المرتامج في انزال ملفاتة 1309

6

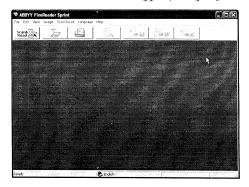
(5)

اضغط Next

al pilice Ficgion Fire REFENS Field Sentime 2.4 Survey

Sentim

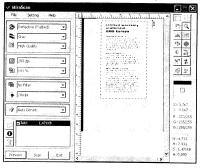
بظهور الشاشة رقم (9) يكون قد تم انزال البرنامج . و الان يمكنك فتح البـرنامج بالطريقــة المعتادة لتظهر لك الشاشــة الافتتاحية الموضحة بالصورة اسفلة .



ولعلك تلاحظ ان الشاشة بسيطة للغاية فقط زر لفتح الاسكنر وسحب العمل المطلوب التعامل فبـــــمجرد الضغط على هذا الزر يتم فتح الاسكنر وبالطبع تكون قد وضعت الورقة المطلوبة بة .

_ موسوعة الكمبيوتر __

من الصورة اعلاة نجد ان الاسكنر قد اظهر الورقة المطلوبة وعليك اعطاء الامر الاتمام السحب



ملاحظة هامة الثاء عملية الاسكان يرجى ان تتم بـدرجة وضوح لاتقل عن 300dpi و لان عملية السحب السابقة تمت اقــل من المطلوب يظهر البرنامج الشاشة التالية للتنبية ولفت النظر



ولعلك لاحظت ان بالشاشة زرين لعملية الاسكان ولكن الاول الذي الي اليسار الشاشة يتم عمليتين معا الاولى سحب الصورة واتمام قرائتها كما تم في المثال السابق وعلية تأتي النتيجة كما هو واضح من الصورة في الصفحة التالية الصورة محولة الى نص.

ABBY Fineheader Sprint

**RECOVER WORK WARP SCHORED GROUPS FREE

**Limited warranty

Statement

AMB Europe

Who Is Covered By This Warranty?

This limited warranty (lids "warranty") is extended by

QMS Europe B V. to the original end-user of the
accompanying QMS hardware product (the "Product") for
one (1) year derived from the recommended duty cycle of
the printer, whichever comes first, and is not assignable to
any other person.

What Does This Warranty Cover?

This Warranty covers defects in materials and
workmenship, under normal use and service, in the

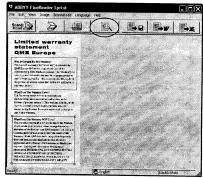
Look

وفي حالة التعامل مع الزر الثاني تتم نفس الخطوات بستثناء القراءة



وكما هو واضح من الصورة السابقة ان تلك الطريقة تمنحك اختيار الفقر ات التي تريد تحويلها الى نصوص في حالة عدم احتياجك للتعامل مع كل الورقة .

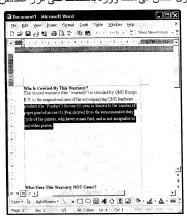
بل وتستطيع تحدبد اكثر من فقرة كما هو واضح من الصورة التالية



والان بمجرد الضغط على الزر الرابع المشار الية يتم تحويل



الصورة الى حالة نصية و الان سنضغط على الزر الخامس المميز بصورة ديسك كأشارة لعملية للحفظ وذلك لحقظ الملف للتعامل معة فيما بعد * او نحول النص الي ملف وورد بالضغط على الزر السادس.



و الان تستطيع القيام بكل ماتريد من تعديل وتبديل و الاضافة . ايضا يمكنك اخذ نسخة منها لتضعها في اي برنامج ترجمة فيحولها لك الى اللغة العربية .

ومن المؤسف ان البر نامج يتعامل مع العديد من اللغات يحولها من حالة الصورة الى نصوص ولكن حتى الان اللغة العربية لايستطيع التعامل معها .

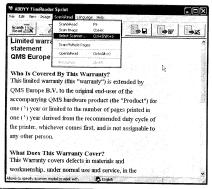
اللغان مود لفت النظر انة في حالة التعامل مع البرنامج لابد من توجيه لين و حيه المن و عية اللغة التى مسينعامل معها كي يتقهم طبيعة الحروف وتستطيع اتمام ذلك من قائمة Language فعند الضغط عليها تخرج لنا القائمة الموضحة في الصورة بالصفحة التالية.

= موسوعة الكمبيوتر ==



فمثلا اذا كنت ستتعامل مع نصوص باللغة الفرنسية فعليك تحديد ذلك من تلك القائمة .

ايضاً اذا كان متصل بجهاز وحدات اخرى لادخال الصور فلابد من تحديد الاسكنر للبرنامج من خلال القائمة الموضحة بالصورة اسفلة



1315

موسوعة القصيوتر

موسوعة القصيوتر

مراقع في المراقع في المراقة المراقع في الم

إصدار اته الخامسة لما يتمتع بـ ه من إمكانيات لا نجدها في كثير من برامج النسخ الأخرى . برامج النسخ الأخرى . ويمكن استخدامه لنسخ الأقرر اص المدمجة الصوتية و الفيديو والبيانات ويمكنه عمل نسخ احتياطية لكامل الأقراص الصلبة ويأتى

ويمتن استخدامه لنستخ الافسر اص المدمجه الصوبية والهديو والبيانات ويمكنه عمل نسخ احتياطية لكامل الأقراص الصلبة ويأتي أداؤه بسرعة ممتازة مقارنة مع البير امج الأخرى ويدعم بسرنامج النير و نسخ الملفات بطريقة السحب و الإفلات وذلك ضمن البرنامج أو من مستكشف ويندوز كما ويمكنه نسخ البير امج المحمية وسوف نتطرق الهذا بشكل عاجل للفائدة العامة .

تستطيع تحميله من بوابة العرب:

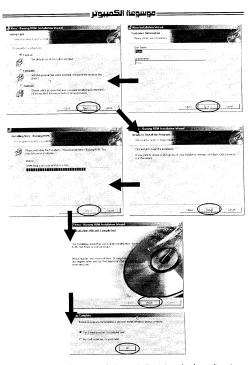
Http:/arabsgate.com/programs.htm وستوضح لك الخطوات التالية طريقة تثبيت البرنامج على الحاسب











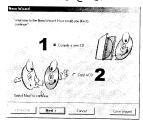
عقب الضغط على Finish يكون تم التثبيت ويطلب البرنامج اعادة التشغيل



امن قائمة كل البر امج حدد البرنامج واضغط على ايقونتة لفتحة



بعدها تظهر لك شاشة البرنامج الرئيسية لتختار منها حسب الشكل



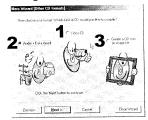
الخيار الثاني واضح فهو للنسخ من اسطوانة لاسطوانة و لا يحتاج لشرح، الأول عند اختيار ه تظهر لك ثلاثة خيارات يوضحه الشكل:



ــــــ موسوعة الكمبيوتر <u>ــــ</u>

(1) فإذا كنت تريد نسخ بــر امج أو ملفات مضغوطة أو صور أو مستندات نقوم باختيار Data CD .

(2) خيار Audio CD معروف أنه لنسخ الملفات الصوتية والتي سبق الاحديث عنها مع العلم أن البرنامج يقبل ملفات الصوت من نو way mp3 wma ydfe

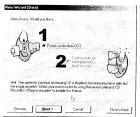


وكما هو واضح من الصور ة لديك ثلاث خيار ات أخرى.
1- Video CD ملفات فيديو قمت بتسجيلها مثلاص من الكامير ا أو من الفيديو وتريد عرضها من خلال الأجهزة التي بسها خاصية قسر اءة الأسطو انات بالصوت والصورة مثل أجهزة التسجيل أو الفيديو أو البلاي ستيشن فهذا الخيار ينشيء لك ملف نصي برمجي مع ملفات الفيديو ويتم تحويلها لنمط (dat) الشهير.

2-بمعنى خلط ملفات صوتية مع برامج

2 بعلى المستحدث للمربع بالمجر المجر المجار Create a CD an image file هذا لنمط مختلف وهو يتعلق بملفات تمت قراءتها من قبل وخزنها أو أنشئها جهاز النسخ على الأسطوانة الصلبة مثل ملفات الحماية .

نستطيع اختيار أي من الأنماط السابقة وهنا سنختار Data CD لنسخ البر امج من الشاشة الموضحة بالصفحة قبل السابقة و المشار الى الاختيار فيها بالدائرة فيظهر لنا الشكل التالي:



فالأختيار الأول لتجميع جديد على الأسطوانة والخيار الثاني للإكمال على الأسطوانة التي سبق أن نسخت عليها وبها مساحة تمكنك من الإكمال بعدها يظهر الشكل التالي:



920 5 x 6 6 6 6 6 6 7 2 2 2 4 2 1 2 3 4 5

والشريط اعلى الشاشة والموضح بالصورة اعلاة الزر رقم (1) للتسجيل والزر رقم (2) للنسخ من اسطوانة الى اسطوانة والزر رقم (3) لتحديد جهاز النسخ والزر رقم (4) للحصول على معلومات عن الاسطوانة اما الزر رقم (5) لاخراج الاسطوانة

و الشريط اسفل الشاشة الخط المظلل يوضح المساحة المستهلكة و التدرج يوضح المساحة الاجمالية للاسطوانة .

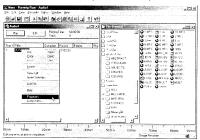
و هنا تتم عملية اختيار الملفات المراد نسخها ووضعها في المربع الخاص بالأسطوانة الجديدة كما هو مبين بالشكل وعند الأنتهاء من هذه العملية يتم الضغط على زر التسجيل انظهر لنا الصورة التالية: والشاشة عبارة عن نافذتين احدهم توضح القرص الصلب لاختيار الملفات المراد تسجيلها والنافذة الثانية يوضع فيها الملفات التي تم اختيارها للتسجيل هذا إذا اخترنا نسخ برامج أو بيانات

أما إذا أردنا أختيار نسخ Audio CD بكر من اختيارنا السابق Data CD لتسجيل ملفات صوت فستقتح لنا نافذة غير التي ظهرت سابقا وهي الذافذة الموضحة بالصفحة التالية .

و نُحيَّط علمك أنة عند اختيار ك لملفات الصوت المر اد تجميعها على الاسطوانة لتسجيلها لا يشترط أن تكون من نوع واحد ، حيث تستطيع إضافة أي من الأنواع السابق ذكر ناها سواء wav أو mp3 أو غيرها أو حتى الهار ديسك ليتم نسخها جميعها فنختار . Audio CD

_ موسوعة الكمبيوتر :

ومن الاشياء الظريفة لهذا البرنامج اننا نستطيع عن طريق الضغط بالزر الأيمن على أي ملف صوت تمت إضافته تمهيداً لنســـخه و أختيار Properties كما توضح الصورة التالية.

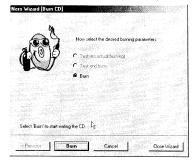


ستفتح لنا النافذة التالية ومنها نستطيع إضافة بعض المؤثر ات و التحرير للملف الصوتي .



م بعد تحديد اختيار نا سواء لملفات عادية او ملفات صوت وبعد اتمام ما نريد على ملفاتنا الصوتية يتم الضغط على زر التسجيل كما فوضحنا سابقاً ليتم إنشاء ملفات Audio track اولحفظ ملفات عادية و هذا سنفتح لنا الشاشة التالية .

اضغط Burn ليبدأ التسجيل



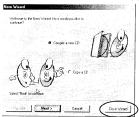
*قد تكون نسخت بعض الملفات على اسطوانة ولكن مازل بالإسطوانة مساحة تسمح بأضافة ملفات اخرى فقد وضح لك انة يمكنك اعادة التسجيل على الاسطوانة اكثر من مرة مادام هناك مساحة تسمح بذلك .

سنت المستحدة . و إذا كانت بعض بر امج حرق الاسطو انات ترفض اعادة التسجيل على اسطو انات سبق و سجلت على بسر امج اخرى فأن نيرو يقبل التسجيل على اى اسطو انة طبعت على اى بر نامج اخر .

اذا تستطيع إضافة ملفات على CD إذا فيها إمكانية وهذا يتفوق فيه النير و ولكن عليك أن تقوم عند ظهور الشاشة الرئيسية أن تضغط على Close Wizard لتظهر الك الخيار ات لكن بطريق يمكنك من تعديلها حسب ما تريد من إعدادات .

من أول خيار تضغط على Mlutisession إذا أردنا الإضافة فعلينا عندبدء تشغيل البرنامج وظهور الشاشـة الرئيسية نقوم بالضغط على

Close Wizard



عند ذلك ستظهر لنا النافذة الموضحة بالصفحة التالية .



يجب أن تكون الإعدادات كما في الصورة اعلاة ثم نضغط على New فيظهر لنا الشكل التالي :

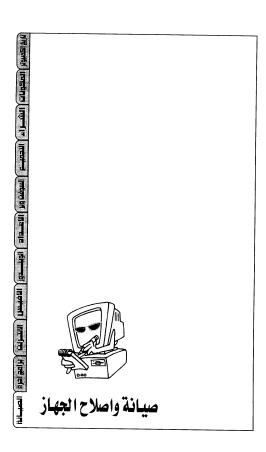


و هذا يؤكد لنا أننا نستطيع الإضافة لذلك انظر معي كم عدد مر ات التسجيل التي تمت أو الإضافة عدها أربع مر ات علما أن أول برنامج تم استخدامه للنسخ على الأسطوانة هو غير النيرو و هي لاز الت تقبل و هذا يعطيك ثقة بالبرنامج ومدى قوته . ومما هوجدير بالذكر ويحسب لهذا البرنامج انة بالنسبة للملفات الصوتية يقوم بتجهيزها تلقائيا دون الحاجة لدخول برامج معينة لتحويلها لتر اكات ويتتم تلك العملية بسرعة فائقة لتتمكن من سماعها مباشرة على أي جهاز كاسيت عادي

اخير أوحتى نكون صادقين وغير مبالغين فيما ذكرناة عنه برنامج نيرُو نَلْفَتُ نَظْرِكُ لَضِعف صَغِيرٍ فَي البرنامج يتمثَّل في قدرتة في نسخ الحمايات اى نسخ الملفات التى بها حماية و لان هذة ميزة قد لايعنى بها آلا المحترفين و المتخصصين في نسخ الاسطو انات فقد رئينا إن لان تقلل من شأن البرنامج ولكن لمن يرغبون او تعنيهم تلك ربية المسألة ننصحهم بالتعامل مع برامج متخصصة لنسخ الأسطوانات المحمية وهي أقوى من النيرو مثل Clone CD .



وللراغبين في انشاء اسطوانات اقلاع اي قرص لبدء التشغيل سنحتاج للنافذة الموضحة اعلاة والتي كما ذكرنا تفتح بالضغط على زر Close Wizard عند ظهور الشاشة الركيسية. وسيلى شرح هذة العملية في سياق الحديث عن الصيانة.



وسوعة الكمبيوتر ___

ان ضمان دو ام حسن العلاقة بينك وبين جهاز ينأتى بشئ و احد هو (الصيانة) و جميعنا يدناج لصفاء العلاقة بينة وبين و جميعنا يدناج لصفاء العلاقة بينة وبين جهازة فلسنا في حاجة لتوقف اعمالنا و مصالحنا و من هنا تأتى اهمية حديثنا التالى الخاص بصيانة و اصلاح الكمبيوتر .

نعليمات عامتا



ان ضمان دو ام حسن العلاقة ببنك وبين جهاز يتأتى بشئ و احد هو (الصيانة) - و لاشك جميعنا يحتاج لصفاء العلاقة بيتة وبين جهازة فلسنا في حاجة لتوقف اعمالنا و مصالحنا بتوقفة عن العمل ولسنا في حاجة لاهدار مالنا الذي استثمرنا فية و تحصل المريد من الاعداء المالية في تغير قطع قد تتلف منة.

الاعباء المالية في تغير قطع قد تتلف منة. -- يوضع بعيدا عن مصادر الصرارة والسعة الشمس المباشرة، وبعيدا عن متناول الأطفال.

- عدم وضع المشروبات بالقرب من الجهاز

- عدم وضع المسروبات باعر بس الطاولة مع الحاسب حيث يوجد - لا توضع آلة الطباعة على نفس الطاولة مع الحاسب حيث يوجد داخل الحاسب وحدة الأسطوانات الممغنطة و هي تحتاج إلى سطح مستقر ، و اهتز از آلة الطباعة في أثناء عملها قد يؤثر على كفاءة هذه المحدة

مريحاً.

- توفير مكان كاف لوضع لوحة المفاتيح والحرص على أن تجعل الفأرة جهة اليمين ، فهذا ألوضع يسمل التعامل معها (إذا كنت تستعمل يدك اليسرى فضع الفأرة على يسارك).

- من المفضل وضع غطاء من البلاستيك على الحاسب ولوحة المفاتيح والفأرة بعد الأنتهاء من العمل على الحاسب لحمايته من الأتربة .

- الحرص على كفاءة توصيلات الكهرباء والتأكد أن مصدر التيار الكهربائي المستخدم يتحمل الحاسب ووحداته المختلفة ، مع عدم أستخدام مشترك للكهرباء توضع به كل كابلات الكهرباء وهو لأ يتحمل مثل هذا الحمل ، فاحم أستثمار اتك بقليل من المال و العناية بتوصيلات الكهرباء

- عدم فصل أي وحدة من وحدات الحاسب أو ربطها به مرة أخرى

إلا بعد فصل النّيار الكهربائي . - عند تشمعيل الجهاز يجب تش خيل الوحدات المتصلة به أو لا كالطابعة و الشاشة قبل تشغيل الجهاز نفسه .

- يجب غلق الجهاز بالطريقة السليمة أي إنهاء عمل جميع البر امج

المنظفات المنزلية.

- من الأفضل القيام بفحص الجهاز كل فترة تتر اوح ما بين ستة أشهر وسنة بواسطة فني كمبيوتر للتأكد من سلامة الآجراء الداخلية و الوحدات الملحقة بالحاسب وتنظيف الجهاز من الداخل .

- عند ترك الجهاز لفترة قصيرة ثم معاودة أستعماله يجب تجنب غلق الجهاز قبل أن تتركه لأن غلقه وفتحه عدداً كبير أمن المرات خلال فترة قصيرة من الوقت قد يؤدي إلى إتلافه ، لذلك من الأفضل تركه يعمل حتى تعود .

- الحرص على عدم تشابك أسلاك الأجهزة المختلفة للكمبيوتر حتى يسهل عليك الوصول إليها وفصل أي منها عند الحاجة.
- تجنب القيرام بربعمليات الإصلاح والصيانة و أنت مرهق ، فمن الممكن أن تهمل أو تنسى أيا من إجراءات الوقاية و الأمان .
- الحرص على عدم الوجود بمفردك عند القيام بعمليات صيانة أو إصلاح لجهازك وذلك للمساعدة عند حدوث أي حالة طارئة
- الحرص علّى الجلوس على بعد مناسب من الشاشة حتى تتجنب إرهاق العينين .
- ر هاق العيبين . - إذا كنت ممن يستخدمون النظار ات الطبية فأحرص على أر تدائها عند أستخدامك للحاسب حتى لا تجهد بصرك . - قم بإغلاق الحاسب الشخصي من خلال خاصية Shut Down
- قم بإغلاق الحاسب الشخصي من خلال خاصية Shut Down وليس بقطع النيار الكهربائي عنه وهو يعمل فسيتسبب ذلك في زيادة الأعطال وقد يلحق الضرر بالحاسب ووحداته المختلفة.

مخاطر النيار الكهربائي



يستمد الحاسب الشخصي الطاقة التي يحتاجها من التيار الكهرباني سواء في المنزل أو في مقر العمل و عدم انتظام التيار قد بتسبب في مشاكل كثيرة اللحاسب الشخصي ولنظام التشغيل ، وهي مشاكل قد تكلف الكثير من المال و الجهد ، فالإرتفاع المفاجيء في الفولت قد يكون له تأثير مدمر على الكروت الإلكترونية الموجودة بالحاسب ، وليضا على و حدات التخزين المختلفة ، كما أن الانقطاع المتكرر المنتبار يودي إلى مشاكل كثيرة النظام التشغيل فكما نعرف أن نظم التشغيل تقوم أثناء عملها بإنشاء ملفات موققة ، كما نقوم بإجراء بعض التعديلات على ملفات نظام التشغيل خلال عملها و انقطاع التيار الكهربائي فجأة عن الحاسب يتسبب في إرباك نظام التشغيل ، التي تمت برمجته على القيام بها قبل إغلاق الحاسب ، وقد يتسبب التواعد الكهربائي إلى أضر ال كبيرة النظام التشغيل قد تؤدي إلى ضرورة إعادة تشبيب النظام مرة أخرى و هي العملية التي لا يضطل أي مستخدم للحاسب الشخصي القيام بها ، ذلك يجب علينا أن

ننتبه جيدا إلى بعض النقاط التي توفر سلامة وسهولة تعامل حاسبنا مع مصدر النيار الخاص به:

* تأكد من أن الأحمال التي توجد بمنزلك أو بمقر العمل بما فيها الحاسب الشخصي وملتقاته تناسب مصدر التيار الكهربائي المغذي لها .

* لا تصل أجهزة كهربائية أخرى غير الحاسب الشخصي في

مشترك الكهرباء الذي يصل الحاسب بمصدر الكهرباء. * تاكد من أن مشترك الكهرباء سليم ، وأن السلك الكهربائي لا يوجد

به أي تشققات أو قشور في المادة العازلة تؤثر على عمله . * إذا لاحظت أن التيار الكهربائي يقطع عن منزلك أو مقر عملك بصورة متكررة ، فمن الأفضل أن تقوم بشراء وحدة UPS التي تقوم بَتزويد الحاسب بالطاقة اللازمة في حالة إنقطاع النيار الكهربائي، وذلك حتى تتمكن من إغلاق الحاسب طريقة طبيعية وتقوم هذه الوحدة بتشغيل الحاسب خمس دقائق على الأقل بعد انقطاع التيار الكهربائي، وذلك عن طريق بطارية مرودة بها وهي فترة كافيةً لإيقاف البر امج التي تعملُ و غلق الحاسب ، كما تجهزُ هذه الوحدات أيضا بتنقية لحماية الحاسب من الإرتفاع المفاجيء للتيار الكهربائي والذي قد يتسبب في حرق الكروت الإلكترونية

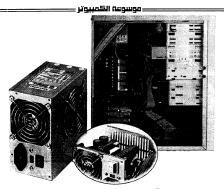
وحدات UPS تبدأ من 250 كيلو /فولت وهي تكفي للحاسبات العادية المزودة بشاشة 15 بوصة ، إذا كان بحاسبك شاشة 19 بوصة أو أكبر ، فمن المناسب شراء وحدة UPS أقوى أي يتراوح . قُوَّتُها ما بَين 900 و 500 فولت أمبير . * إذا كانت و حدة UPS مفيدة للحاسب بــالمنزل الذي يتكرر فيه

انقطاع التيار الكهربائي ، فهي مهمة و لا غنى عنها لأماكن العمل التي تعاني من مشاكل مع التيار الكهربائي.

أحنياج الوحدات من الكهربائية



كل حاسب من حاسباتنا الشخصية له مصدر كهرباء Supply هذه الوحدة هي التي تسنقبل النيار الكهربائي العادي لكي توزعه على وحدات النيار الكهربائي كل حسب احتياجه . مصدر الكهرباء له طاقة تتناسب مع وحدات الحاسب الذي يغذبه ، اذلك يجب أن ننتبه إلى هذا العامل إذا أردنا أن نضيف وحدة جديدة أو أردنا تطوير المعالج أو اللوحة الرئيسية للحاسب .. مصدر الكهرباء بالحاسب يستقبل نيار قوته 220 فولتا ، ثم يقوم بـتزويد اللوحة الرئيسية بثلاثة أنو اع من كابلات الكهرباء 12 و كو 3ر 3 فولت كل منها مخصص لأنو اع محددة من الوحدات التي تتصل باللوحة الرئيسية ، ينتج عن عملية تحويل النيار الكهربائي من 220 فولتا اليهرباء على تغرج الهواء الساخن خارج الحاسب مما يساعد الكهرباء ، لكي تخرج الهواء الساخن خارج الحاسب مما يساعد على تبريد هذه الوحدة ، سوف نستعرض معا احتياجات كل وحدة من وحدات الحاسب من الطاقة الكهربائية لكي نتأكد من أن مصدر من وحدات الحاسب سيتحمل الأعباء الجديدة التي ستضاف إليه .



المالج Processor يحتاج إلى و و ت لكل ميجابايت الذاكرة الإلكتر ونية RAM يحتاج إلى و ات لكل ميجابايت الذاكرة الإلكتر ونية RAM يحتاج إلى و ات لكل ميجابايت اللوحة الرئيسية للحاسب Motherboard تحتاج إلى و ات لكل و حدة التخزين الرئيسية SCSI Hard Disk يحتاج إلى و ات لكل كارت وحدة الاسطوانات المدمجة DVD/CD يحتاج إلى و ات كارت الشبكة PCI تقليدي يحتاج إلى و ات كارت الشبكة المدي يحتاج إلى و ات كارت شاشة عادي يحتاج إلى و او ت كارت شبكة حديث مثل Ge Force FX يحتاج إلى و ات كارت شبكة حديث مثل Fire Wire يحتاج إلى و ات مخرج BY و ات لكل مخرج و الكاكرة من المعالج يحتاج إلى و ات كال مخرج و الكاكرة و

قد يعتقد البعض ان الصيانة أمر يخص وحدات الهار دوير اى

صيانة البرامج والملفات



المكونات المادية - اما السوفت وير او البر امج فلا تحتاج .. ولكن الحقيقة ان الاهتمام بصيانة البر امج لايقل في الاهمية عن الصيانة بوحدات الجهاز فالعناية بأحدهم دون الاخرى لايؤدى للنتيجة المرجوة .. والصيانة بالسوفت او البر امج يتصدر ها بيئة التشغيل او نظم التشغيل اى الويندوز وقد كان لنا حديث مطول عن اصدارات المنتخبة ال نظام المستعيل الى التشار أو هي ويندوز 98 وملينيوم واكس است وتم من خلال هذا الجزء الحديث عن هذة الاصدار ات وشرح لخبايا كل من خلال هذا العجزء الحديث عن هذة الاصدار ات وشرح لخبايا كل نظام منهم وطرق العناية بـة وصيانة لرفع قـدر اتة و امكاناتة لاجل

واليك في السطور التالية اهم الخطوات التي يجب اتباعها للعناية بنظام التشغيل ورفع قدر اتة لأعلى درجة . تبدأ بلاتي :

1- انزال البرامج.

عند شر ائك لبر نامج جديد وتجهيزه على حاسبك الشخصى ابحث عن أمر (Install or Setup) لتتفيذ عملية إنز اله على الحاسب لأن هذه هي الطريقة الصحيحة ، حيث أن عملية التجهيز تشمل العديد من العمليات التي يقوم بها الجهاز أوتوماتيكيا بجانب نقل الملفات ، و لا تقوم بنقلها باستخدام أمر النقل (Copyor Move) . - عند قيامك بتجهيز برنامج على حاسبك الشخصي باستخدام أمر (Install or Setup) و أردت بعد ذلك إلغاءه فيجبُّ أستخدامُ أمر الغاء التجهيز (Uninstall) بدلاً من الغاء المجلد (directory) وهذا الامر تجدة ضمن مجموعة البر انامج اذا مافتحت عن طريقة قَائمة (Start/ Program /?) ثم تحديد مجموعة البرنامج المطلوب حذفة او فتحة وستجدفي هذة المجموعة ايقونة فتح البرنامج وايقونة حذفة وملف المساعدة - وبختيار امر از الة الانزال سيتم حذف البرنامج بطريقة سليمة لأنه عند إجراء عملية التجهيز يتم وضع بعض الملفات في مجلدات أخرى غير مجلد البر نامج و هي لا تلغى إلا عند أستخدام أمر الغاء التجهيز . واليك الطريقة التاليَّة لحذف البر امج بطريقة سهلة وسليمة ان لم تستطيع الستخدام طريقة (Ūninstall)وهي التي نشرحها في البند (2) وبها ايضاً يمكن تثبيت البر امج .

2- إزالة البرنامج

كيفية إلغاء التطبيقات والبر امج والألعاب التي قدمنا بتثبيتها على الحاسب الشخصي ولم نعد في حاجة إليها ،مشكلة تؤثر بشكل مباشر على كفاءة الحاسب وتؤدي إلى العديد من المشاكل .

نبداً أو لا بالتعرف على الطريقة التي تستخدمها معظم البر امج في التثبيت فعند تشغيل برنامج التثبيت Setup أو Install يقوم البرنامج بإنشاء مجلد خاص به على وحدة التخزين الرئيسية ولكن النقطة المهمة هي أن البرنامج يقوم أيضا بوضع بعض الملفات الأخرى داخل مجلد نظام النو افذ Windows كما يقوم بإجراء بعض التغيير ات في ملفات النظام.

و عندما تريد التخلص من البرنامج لأنك لا تحتاج إليه وتقوم فقط بالغاء مجلد البرنامج فأنت تترك باقي الملفات التي تم تخزينها في المجلدات الأخرى.

ولحل هذه المشكلة ننصح دائما باستخدام خاصية

ADD/ REMOVE Program من داخل مجلد لوحة التحكم، وللوصول إليها اتبع الخطوات التالية :

1-من قائمة Start اختر أمر Settings ثم Start . 2- في نافذة لوحــة التحــكم اضغط مرتين بـــالفأر ة على علامة ADD/ REMOVE Program .

3- ستَظهر لك نافذة بها اسماء البر امج التي تم تَثبيتها بطريقة صحيحة على الحاسب .

4- اخْتَر البرنامج الذي تريد الغاءه .

5- قم بالضغط على مفتاح ADD/ Remove لكي تقوم ببالغاء البرنامج.

6- اتبع التعليمات التي ستظهر لك على الشاشة.

باستخدام هذه الطريقة سيقوم نظام التشغيل بالغاء مجلد البرنامج كما سيتنبع كل الملفات التي تم وضعها أثناء مرحلة التثبيت في مجلدات أخرى كما سيقوم بالغاء الأوامر التي تمت إضافتها إلى ملفات نظم التشغيل حتى تعود إلى حالتها الأولى

3- تشغيل ماسح الأقراص

تشغيل ماسح الاقراص Scandisk بانتظام عملية مهمة للغاية للتأكد من عدم وجود أية عيوب بالقرص الصلب ، وبالتالي حماية معلوماتك من الضياع. الاختبار القياسي Standard Test سيبحث عن الاخطاء في الملفات والمجلدات الحالية ، أما الأختبار الشامل Thorough Test فسيقوم بفحص القرص الصلب بأكمله بحثًا عن الأخطاء . قد تستغرق تلك العملية كثير أمن الوقت ، لذا فمن الأفضل أن تضع علامة أمام خانة " التصحيح antamatically fix errorsخاصة لوكنت سنتركه يعمل وأنت بعيد عن الجهاز .

4- استخدام مجزيء الأقراص الاستخدام الدائم للقرص الصلب يعني أن البيانات سوف تنتشر في كل أنحائه بدلا من التركز في قسم واحد، وهو الأمر الذي يجعل الجهاز يحتاج إلى وقت أطول لتحميل البيانات لأنها ستنقل من مكان إلى الأخر في محاولة للوصول إلى الأقسام التابعة لها . سوف يستغرق تشغيل برنامج Disk Defragmenter وقتأ طويلا جدافي المرة الأولى ، ولكن النتيجة تستحق!

5- الصور الجملية

رغم جمال الصور كبيرة الحجم في خلفية الويندوز، إلا أنها قد تُبطيء جهازك حتى لو كان سريعاً في الأصل ، كما أنها تحتاج إلى بعض الوقت للظهور عندما تقوم بتصغير إحدى النو افذ لذلك حاول تصغير حجم صورة الخلفية ثم اختر أمر Stretch لذلك حاول تصغير مصورة الخلفية ثم اختر أمر المورة دون زيادة حجمها ، وستجد هذا الامر فَى نَافَدَة Display Properties .

6- إزالة برامج البداية

الق نظرة على مجلد Startup ثم اسأل نفسك إذا كنت تحتاج إلى تشغيل البر امج الموجودة فعلا بشكل أوتوماتيكي أم لا ، فإذا كانت

_موسوعة الكمبيوتر <u>__</u>

الإجابة بالنفي سارع بالتخلص من البر امج الزائدة حتى تزداد سرعة تحميل الويندوز ، وحتى تتخلص من الأيقونات الزائدة على صينية النظام Systemtray ، فقط احرص على الاحتفاظ ببر امج الحماية من الفيروسات .

7- إلغاء التثبيت

عند ولوجك للانترنت تتزاحم عليك العديد من البر امج التى تتوسل اليك لاجل انز الها لذا سسستجد العديد من الملفات التى لا لزوم لها توافدت الى القرص ومع ان اكثر البر امج يمنحك خيار إلغاء التثبيت عند ظهور ة فى قائمة البر امج او تتمكن من از التة من قائمة اضافة وحذف البر امج الاموجودة داخل لوحة التحكم Contro Panel الا ان ايضا الكثير منها سخيف للغاية يحرمك امكانية از التة بسهولة او بالطرق المعتادة لذا عليك الاعتماد على احد البر امج التى تمكنك من التغلب على هذة المشكلة مثل CleanSweep و الذى يمكنك الحصول علية من برنامج الهي المحصول علية من برنامج التى المحصول علية من برنامج التى المدلا

8- تنظيف الاقراص

بالطبع امتلاء القرص امر غير مستحب لما يسببة من مشاكل ونظام التشغيل يخطرك عند بلوغ القرص حد الامتلاء وتظهر لك رسالة تعرض عليك تنظيف القرص Sisk Cleanup ومن الافضل الا تصل الامور لهذا الحدو عليك من فترة لاخرى نتظيف الاقراص بأز الة الغير مرغوب فية من الملفات وحفظ التي ستحتاجها ولكن بعد فترة على اقراص مرانة اذا امكن او اسطوانات مضغوطة ان كان لديك وحدة كتابة.

7- منع الملفات المؤقتة

من الحقائق التي قد لا يعرفها البعض أن نظام التشغيل و العديد من البر امج الاخرى التي تستخدمها على حاسبك الشخصي تقوم بإنشاء ملفات موققة على حاسبك الشخصي حتى تستطيع العمل ثم تظل هذه الملفات موجودة بعد أنتهاء عمل البر امج أو نظام التشغيل ومع مرور الأيام وتز إيد استخدامك للحاسب يتضخم عدد هذه الملفات وتتحول شيئا فشيئا إلى غول يلتهم جزءا كبيرا من وحدة التخزين ، ولهذا السبب فإنه بعد فترة من استخدام الحاسب تبدأ المساحة التخزينية المتبقية على وحدة التخزين الرئيسية في التقسلص و الاضمحال من دون أن تستخدمها ويصبح الحاسب بطيئا إلى حد كبير في الاستجابة للأو امر التي تعطيها له ، وبالطبع فإننا لا نستطيع أن نمنع هذه البر امج من إنشاء هذه الملفات ، ولكننا نستطيع القيام ببعض الخطوات التي يمكن أن تساعدنا في التخلص من هذه الملفات من على الحاسب و إيقاف عملية الألتهام أو لا بأول .

ومن الأفضل القيام بهذه الخطوات بعد انتهاء عملك على الحاسب، ومن الممكن أيضا أن تستعين ببعض البر امج اللتي يمكن ضبطها لتقوم بهذه المهمة أو توماتيكيا كل يوم، ومن هذه البر امج ببرنامح De Trash قبل البدء في هذه الخطوات يفضل أن تغلق جميع البر امج التي تعمل على حاسبك الشخصي، و الآن يمكن أن تبدأ في تنفيذ الخطوات التالية لتوفير مساحة تخزينية على حاسبك الشخصي 1-من قائمة Start أختر أمر Search وفي النافذة التي ستظهر اطلب البحث عن هذة الملفات بكتابة السطر التالي

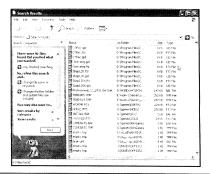
*.Gid, *.Fts, *.Bak, *.Tmp,*

وفي خانة تحديد اسم الملف و اختر جميع أجزاء وحدة التخزين الرئيسية على حاسبك الشخصي أو الوحدة : C إذا لم تكن الوحدة مقسمة إلى أجزاء ثم أضغط على مفتاح Search وستبدأ الوظيفة

ــــ موسوعة الكمبيوتر ــــ



في البحث عن هذه الملفات و إظهار ها اسفل نافذة الوظيفة فانتظر إلى ان تنتهى الوظيفة من إيجاد جميع الملفات ثم قم بإلغائها.



_ موسوعة الكمبيوتر __

2- تأكد من أن سلة المهملات Recycle Bin في جميع أجزاء وحدة التخزين الرئيسية خالية لأن الملفات التي قمت بالغانها تظل موجودة بها إلى أن تقوم أنت بتأكيد الإلغاء وقد تأخذ هذه الملفات الموجودة بها مساحة تخزينية كبيرة ، وللتأكد من Start تخير البند MyComputer لتظهر لك نافذة بها جميع أجزاء وحدة التخزين

essam

Internet
Control Explorer

Emblin Solitare

Spider Solitare

ACDSee 4.0

Additional Control Panel

Action And Support

My Computer

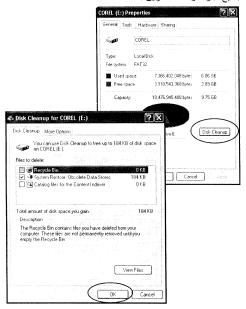
List Veen Feronder Tools Hilp



1345

_ موسوعة الكمبيوتر _

فاختر مثلا الوحدة: C ثم أضغط عليها بالمفتاح الأيمن للفأرة ومن القائمة التي ستظهر لك اختر أمر Properties لتظهر لك نافذة جديدة اضغط منها على مفتاح Okk Cleanup وستظهر لك نافذة جديدة اضغط منها على مفتاح OK وقم بتكر ار هذه العملية لجميع أجزاء وحدة التخزين.



1346

: موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

3- افتح مجلد Windows لتظهر لك محتوياته وستجد مجلداً بأسم Temporary Internet Files فقم بسالضغط على كل منهما لتظهر لك محتويات كل مجلد في الجزء الأيمن من النافذة فاختر محتويات كل مجلد وقم بإلغانها.



4- أيضا أبحث عن مجلد باسم Help و ابحث داخله عن أي ملفات من نوع avi و يمكنك إذا أردت إلغاء هذه الملفات ، دون أن يتسبب ذلك في أي مشكلات ، فقد توفر هذه الملفات ما يقرب من 7 ميجابايت من وحدة التخزين الرئيسية .

أ. أذا كنت كثير اما تقوم بوضع ملفات صور و أفلام وموسيق على حاسبك الشخصي ، فمن الأفضل أن تتخلص من الملفات التي لم تعد إلى حاجة إليها ، لأن هذه الملفات تستهلك مساحة ضخمة جداً من وحدة التخزين الرئيسية ، ولذلك يفضل أن تبحث عن أي ملفات من نوع . (Date, Jpg, Bmp, Gif, كما أو تبديق عن أي ملفات من نوع . (Date المساحة المساحة

.Jpeg,. Mpeg,. Mov, في وظيفة Find وقم بالغاء ما لا تحتاجه منها .

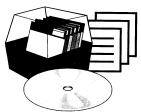
6- إذا كنت تستخدم بر امج تصفح الإنترنت بكثرة مثل برنامج للموحدة و Netscape ، فإن البرنامج يقوم بتخزين الصفحات التي تزور ها في مجلا Cache الخاص به ، وكلما زاد تصفحك للشبكة زاد حجم هذا الملف ، لذلك يجب إلغاء الملفات من هذا المجلا بعد انتهائك من استخدام الشبكة ، وذلك من خلال أمر /Preferences من الحزء الأيمن في Advanced/ Cache Clear Memory منافذة التي ستظهر لك اضغط على مفتاح Cache Clear Memory ومفتاح Cache Tools أما إذا كنت تستخدم برنامج E فيمكن التخلص من هذه الملفات من خلال أمر /Clear Disk Cache مفتاح الموجود إلى بستظهر لك اضغط على مفتاح العالم أمر خالا الموجود إلى بستظهر لك اضغط على مفتاح Temporary Internet Files .

7- يجب أن تقوم دوريا بعمل فحص لجميع الملفات المخزنة على حاسبك الشخصي داخل جميع المجلدات و أحرص على التخلص فور امن الملفات التي لم تعد بحاجة إليها.

8- معظم برامج التعامل مع الرسدوم والصور مثل برنامج Photoshop و Corel و Corel و بعض برامج تشغيل الافلام و الموسيقى مثل Real Player و الموسيقى مثل Real Player و الفلام التي تستطيع هذه البرامج تشغيلها ، و عادة ما تكون مخزنة في مجلد بأسم Samples داخل مجلد البرنامج نفسه ، ويمكنك إلغاء هذه المجلدات ، من دون أن تسبب أية مشكلات في البرامج.

_موسوعة الكمبيوتر -

نأمين الملفات والبرامج



اذا ماحدث تلف لاحد البر امج فأنك فور أ تقوم بأز التة و تنز الة من جديد لانة بالطبع لديك الاسطوانة الخاصة بة او تلجاء للانترنت لانز ال البرنامج المطلوب .

ولكن ماذا أذا فقدت احد الملفات الخاصة بك ؟

هنا آن تستطيع اللجوء للانترنت ليعوضك عنها .. وفقدان الملفات يحدث لاكثر من سبب اولها حذفها بطريق الخطأ وهنا نؤكد على اهمية تنظيم الملفات فترتيبها وتصنيفها يقلل من هذا الخطأ .

- يفضل أن تحتفظ بكل الملفات الخاصة ببر نامج أو تطبيق معين داخل مجلد و احد ، حيث تكون في شكل منظم لتسهيل التعامل معها ، ولتلافي و جود نسخ مكررة من الملف على مجلد أخر أو العاء ملف بطريق الخطأ!

- حاول قدر الإمكان أن تكون أسماء المجلدات و الملفات تعبر عن محتوياتها بحيث تستطيع معرفة محتويات كل منها بمجرد قراءة الأسم وتجنب أختيار أسماء مثل (.. file, aaa, bbb, al) التي لا تنا على محتويات الملف .

تدل على محتويات الملف . - احتفظ دائماً بنسخة احتياطية حديثة من الملفات المهمة على ـــــ موسوعة الكمبيوتر <u>ـــ</u>

أسطوانات ممغنطة و لا تنس كتابة تاريخ أستخر اج النسخة الختياطية على غلاف الأسطوانة .

- أستخدم المجلدات الفرعية (Sub-Director) لتنظيم أنواع المفات المختلفة داخل المجلد الرئيسي فيكون من الأفصل تخزين الصور على مجلد فرعي والتقارير على مجلد 'خر و الرسائل على مجلد ثالث ، فالمجلدات جيدة التنظيم تسهل العمل و تجنينا الاخطاء . ويفضل تجزئة الملفات الكبيرة إلى جزعين أو أكثر إذا أمكنك ذلك حتى تتجنب مشاكل عدم وجود مساحة كافية بالذاكرة عند التعامل معها ومثال على ذلك إذا أردت الأحتفاظ بكتاب بأستخدام برنامج معالج الكلمات فمن الأفضل أن تقسمه إلى فصول وتضع كلا منها في ملف منفصل .

ب الصور المخزنة على الحاسب الألي تأخذ مساحة كبيرة أذلك يفضل الاحتفاظ بها مضغوطة لكي تأخذ حجما اقسل ويمكنك الإستعانة بير امج ضغط الصور في ذلك .

الأستعانة ببر امج ضغط الصور في ذلك.
- عند تحديث ملف و إعطائه أسما جديدا فقم بالغاء الملف القديم إذا
كنت لا تحستاج إليه حستى لا تحسجز مكانا إضافيا على وحسدة
الأسطو انات.

- أحرص على تخزين التعديلات التي تقوم بإجر انها على الملفات كل فترة تتز اوح ما بين 10 و 15 دقيقة بأستخدام الأمر (SAVE) خوفا من إنقطاع الكهرباء أو أي عطل آخر .

- أيضا قد نتلف الملفأت نتيجةٌ لإصابة الجهاز بـفير س وللوقـاية من ذلك لابد وضع بر نامج حماية من الإصابـة بـالفير س و التأكد من كل ديسك او اسطو انة قبل التعامل معها .

- الاحتفاظ بنسخ من الملفات الهامة خارج الجهاز وذلك بعمل نسخة منها و أسهل و أفضل طريقة للأحتفاظ بنسخة أحتياطية من ملفاتنا المهمة هو تخزينها على اسطوانة مرنة "Floppy Disk"، ويجب أن تعد الأسطوانة المرنة أو لا قبل استخدامها ، ويفضل أن

تكون الأسطو انة جديدة .

قُمُ بالاحتفاظُ بالاسطُوانة في مكان أمين ، وضع و رقة لاصقة على الأسطوانة مدون عليها محتويات الأسطوانة بوضوح.

ولكن في بعض الأحيان قد تكون الملفات كبيرة الحجم، و لا نتسع لها أسطو انة مرنة و احدة، و إذا بلغت حجما كبيرا كأن يصبح حجمها مثلا 100 ميجابايت، فأنت تحتاج إلى نحو 70 أسطو انة مرنة لتخزن عليها نسختك الاحتياطية لهذه المشكلة و هي أن تخزن هذه النسخ بالطبع و هناك طريقة لحل هذة المشكلة و هي أن تخزن هذه النسخ الاحتياطية إما على وحدة تخزين رئيسية Hard Disk أو على على الاسطو انات مدمجة وليست كالوحدات العادية التي تستخدم على الاسطو انات المدمجة وليست كالوحدات العادية التي تستخدم بنسخ احتياطية على وحدة شر ائط ممغنطة ، و إن كانت هذه الوحدات ستخدم في الشركات أكثر مما تستخدم في المنازل لأنها مخصصة لللفات الضخمة ، فهي أكثر الوحدات في السعة التخزينية .

و الآن سنبدا خطو التا المصول على نسخة أحتياطية على وحدة التخزين الرئيسية التي توجد على الحاسب، وبالطبيع لن تكون الوحدة: O لانها تحتوى على نظام التشغيل، وقد نضطر في أحيان كثيرة إلى إجراء عملية مسح Format لهذه الوحدة حتى نعيد تثبيت نظام التشغيل مرة أخرى، ولذلك فهي لا تصلح.. فنحن نريد وحدة بعيدة عن مشكلات نظام التشغيل.. فاختر أي وحدة أخرى. ولنتبع الخطوات التالية:

1- يُجِب أن نتأكد من أن وحدة التخزين بها مساحة خالية تكفي لملقات النسخ الأحتياطية التي سنخزنها :

- * اضغط بالفارة على أيقونة حاسبي My Computer .
- * أختر وحدة التخزين التي تريدها ولتكن : E على سبيل المثال .
- * اضغط بالمفتاح الأيمن للفارة على هذه الوحدة ثم اختر التعامل مع

: موسوعة الكمبيوتر <u>-</u>

الخصائص Properties ، وذلك من القائمة التي ستظهر لك .

* ستوضح نافذة الخصائص مجموعة كبيرة من المعلومات، ، ولكن ما يهمنا هو المساحة الخالية Free Space التي توجد على هذه الوحدة .

* ُإذا كانت المساحة الخالية مناسبة فانتقل إلى الخطوات التالية و إلا فاختر وحدة أخرى بها مساحة خالية أكبر

عمر وحدا سري به المسابق الذي توجد به ملفاتك التي تريد أن تحقظ بنخسة احتياطية منها ، في الغالب نحن تحقظ بملفاتنا داخل مجلد My المكان الذي توجد به ملفاتنا من خلال الخطوات التالية :

- من قائمة البداية Start اختر التعامل مع البر امج Programs . - ابحث عن برنامج مكتشف النو افذ Windows Explorer .



- من نافذة هذا البرنامج أختر الوحدة التي توجد بها ملفاتك. - اضغط بالفأرة على المجلد الذي يوجد به ملفاتك ، إذا كانت ملفاتك توجد في مجلد My Documents فستجده أسفل أيقونة سطح المكتب Desktop .

فتظهر محتوياته في الجانب الايمن من الشاشة.

- اضغط بالمفتاح الأيمن للفأرة على الملف الذي تريد الحصول على نسخة احتياطية منه ، ثم أختر أمر Copy .
- 3- حدد المكان الذي ستستخدمة كمخزن للنسخ الأحتياطية ، وسنفترض أننا سنستُجدم الوحدة : E لتخرين ملفاتنا ،
- و الخطوات التالية توضح كيفية إنشاء المجلد الذي سنضع به النسخ الأحتياطية من ملفاتنا.
 - قم بالوقوف بالفارة على الوحدة : E . من شريط المهام Tool Bar بأعلى الشاشة أضغط على قائمة الملفات File .
- اختر منها أمر New ثم Folder وهو المجلد الجديد الذي سننشئه . و أكتب أسما لهذا المجلد وليكن My Doc .

4- الأن مرحلة وضع النسخة الأحتياطية من الملف في المجلد الجديد . اضغط بالفارة على المجلد الجديد الذي أنشاناه و هو My Doc . للدخول فية . اضغط بالمفتاح الأيمن للفارة في أي مكّان خال بداخلة . و اختر أمر Paste لكي تضع نسخة الملف الذي حصلنا عليه سابقا من أمر Copy في المجلد الذي انشأناه .

كرر الخطوات السابقة معكل الملفات التي تريد أن تنشيء لها نسخة أحتياطية ، واحرص على أن تحدث هذه النسخ كلما قمت بتغيير الملفّات الأصلية حتى يكون لديك دائماص نسخة طبق الأصل من الملفات الأصلية.

اسنعادة الملفات المفقورة

هل قمت بنقل الملفات بالخطأ إلى سلة المهملات Recycle Bin ؟ او نسبت وقمت بالضغط على مفتاح الإلغاء بدلاً من مفتاح التخزين او ألغيت مجموعة من الملفات ثم فوجئت بعد الإلغاء بوجود بعض الملفات الأخرى المهمة داخل هذه المجموعة؟

دون شك أنت لست وحدك الذي وجد نفسه في واحد من هذه المأزق .. فكلنا مررنا بها أو بواحد منها ، بل إن البعض مناقد يكون مر بتجربة أكثر رعبا من السيناريو هات السابقة ، وهو عطل في وحدة التخزين وتوقفها عن العمل ، وهو ما يسمى ،

Hard Drive Crash وبالطبع كلنا لا يريد حـــتى قـــر اءة هذا المصطلح الخطير

لكن هل هذه هي النهاية ؟!.. بالطبع لا .. إذن فأهم شيء هم إنقاذ الملفات ، وأهم شيء هم إنقاذ الملفات ، وأهم شيء عند تعرضنا لهذا الموقف هو ألا نفقد أعصابنا ونحاول أن نهدا قبل القيام بأي خطوة ، ففي حالات قليلة جدا قد تكون هذه الملفات فقدت للأبد .. ففي الغالب يمكننا أسترجاع هذه الملفات الملغاة . وفي هذا الموضوع سنتاول كل الإجراءات التي يمكنك القيام بها لإنقاذ الملفات المفقودة ، سواء التي قمت بالغانها أو فقدت لتحطم نظام النوافذ ، أو حتى لأنك فقدت القدرة على الأتصال بوحدة التخزين الرئيسية . وبالطبع يمكننا تقادي هذه الكوابيس لوقمنا باستخراج النسخ الأحتياطية من ملفاتنا المهمة بطريقة منتظمة .

* وحتى نعرف كيفية أسترجاع الملفات الملغاة يجب أن نعرف أو لا كيف تخزن الملفات على وحدات التخزين . يوجد على كل وحدات التخزين فهرس يسمى File Allocation Table FAT توجد به إماء الملفات ومكان وجودها على وحدة التخزين . و إذا كان الملف مقسما في أكثر من مكان على وحدة التخزين فإن الفهرس تخزن به الأماكن التي توجد بها أقسام الملف . و عندما نطلب من الحاسب الغاء ملف فإنه يقوم بإلغاء بطاقة تسجيله داخل الفهر س ، بينما تبقى البيانات نفسها على وحدة التخزين ، وتعتبر الوحدة هذا المكان متاحا للأستخدام إذا أحتاج المستخدم تسجيل ملف جديد . فإذا أمكننا إعادة بطاقة تسجيل الملف في الفهرس قبل أن يسجل ملف جديد في نفس مكان الملف المفقود نكون قد أنقذنا هذا الملف . أما لو تم تسجيل ملف جديد في نفس المكان فيكون الملف المفقود قد ذهب إلى الأبد .

والبر أمج التي تقوم ببارجاع الملفات المفقودة تقوم بالبحث داخل فهر س و حدة التخزين عن بطاقسات الملفات التي تم وضع علامة عليها بأنها ملغاة ، و تقوم هذه البر امج بمحو علامة الإلغاء حتى تعيد هذه الملفات للحياة مرة أخرى . ومن أشهر هذه البر امج برنامج على undelete.exe و كان يوجد كجزء من نظام تشميل و سوفت حتى قامت الشركة بأختر اع سلة المهملات مايكر وسوفت حتى قامت الشركة بأختر اع سلة المهملات Recycle Bin فأوقضه وضع هذا البرنامج كجزء من نظام التشغيل . ولكن يوجد العديد من البر امج من إنتاج شركات أخرى نفس الوظيفة مع نظم النو افذ الأحدث .

* الملَفات المفقودة في النوافذ

قد تكون هذه أشهر الطّرق التي نفقد فيها ملفاتنا ، لأننا ببساطة نقوم أحيانا بإلغاء بعض الملفات ثم نكتشف بعد ذلك أننا نحتاج هذه الملفات بشدة و أننا ألغينا هذه الملفات خطأ . و أهم شيء - كما ذكر نا من قبل - أن نحافظ على هدوء أعصابنا و ألا نصاب بالهلع و نفقد قدر تنا على التفكير السليم فنجعل الأمور أكثر صعوبة .

و أول مكان يمكنك النقكير فيه هو سلة المهملات Recycle Bin و هذه السلة طورتها شركة مايكر وسوفت لكي تتيح لنا فرصة للتر اجع في حالة إلغاء المافات خطأ وسلة المهملات تلقط جميع الملفات التي تلغي في نظام النو افذ إلا لو قررت انت أن تلغي هذه الخاصية أو قمت بالغاء الملفات من نظام الدوس ولكي تبحث

عن الملف المفقود أتبع الخطوات التالية:

سلة المهملات هي أول مكان يجب أن نبحث فيه

1- أضغط على أَيْقُونة سلة المهملات Recycle Bin التي توجد على سطح المكتب

2-ستقتح لك نافذة بها الملفات الملغاة التي توجد داخل سلة المهملات .

3- إذا وجدت الملف الذي تبحث عنه أضغط بالمفتاح الأيمن للفأرة عليه

4- من القائمة التي ستظهر لك أختر أمر Restore .

- ستجد الملف قد رجع إلى مكانه الأصلي .

* أسترجاع الملفات The Restoration

إذا كنت تستخدم نظام نو افذ ME فقوجد طريقة ثانية لأسترجاع الملفات الملغاة .. وهذه الطريقة تسمى System Restore ، وهي ستعيد لك الوضع السابق للنظام بالكامل من آخر وقت قمت فيه بتخزين الملفات . وطريقة أستخدام البرنامج سهلة جدا كما يظهر من الشكل التالي :

يعتمد هذا البرنامج على أن ألمستخدم يأخذ صورة من محتويات الحاسب الشخصي في وقت محدد، وتسمى نقطة الأسترجاع الحاسب الشخصي في وقت محدد، وتسمى نقطة الأسترجاع محالة حدوث مشكلة. ويمكننا أن نجرى هذه العملية على فترات متتالية حتى لا نفقد جزءا كبيرامن العمل الذي نقوم به على الملف الذي نتعامل معه. لأن التعديلات التي قمنابها في الفترة من آخر نقطة الأسترجاع حتى وقت حدوث المشكلة سوف تعقد، لأن البرنامج سيعيد الملف على وضعه الذي كان عليه وقت نقطة الأسترجاع. وكلما كانت الفترات متقاربة كان حجم العمل الذي

والشكل السابق يوضح التوقيتات التي تم أخذ نقاط للأسترجاع بها .

ويمكننا أن نختار اليوم و الوقست الذي نريد أن نعيد فيه الملفات إلى الوضع الذي كان عليه ، بل نريد أن نعيد آخر لقطة ، بل نريد توقيتا محدداً ، و هذا ما يتيحه لنا هذا البرنامج .

و إذا كنت تستخدم نظام تشغيل غير نو افذ ME فعليك أستخدام برامج أخرى تقوم بنفس العمل فعلى سبيل المثال يوجد برنامجان يقومان بنفس الوظيفة وهما:

. Second Chance Power Quest

* استعادة الملفات بعد مسحها من Recycle Bin

في بعض الأحيان نقوم بمسح الملفات غير المر غوب فيها من مكانها ثم نقوم بمسحها من سلة المهملات Recycle Bin ولكن تكتشف بعد ذلك أنك تحتاج هذه الملفات. فهل يمكنك استعادتها بعد مسحها من الـ Recycle Bin ؟ الإجابة على هذا السؤال: نعم بالطبع. من الدروم بمسحة أي ملف فإن مشخل النظام Operating بعد مسحه من القرص الصلب System Hard Disk بل يقوم بمسحه من القرص الصلب Hard Disk بل قوم بمسحة هذا الملف في Table مشير اأن مساحة هذا الملف يمكن استخدامها لملف آخر. ولذلك لن تتمكن من مشاهدة هذا الملف بعد ذلك في Root Directory و هناك بر امج يمكنها البحث في Explorer من الميفات التي تريد استعادتها بعد حذفها في المهملات Table

1- File Rescue for Windows 95/ 97/ NT/ 2000 ويمكن تحميله من الموقع التالي :

. Http://www. File-rescue. Com

Rognerud Research -2 ويوجد في الموقع التالي: Http:// www. Softdownloads. Com

إنقاذ المجموعة المكنبية Office

عدد كبير من ملفاتنا المهمة تم إنشاؤها بأحد بسرامج المجموعة المكتبية Office سواء كان تقرير اكتبناه ببرنامج Word لمعالجة الكلمات ، أو جداول إلكترونية كتبناها ببسرنامج Excel ، أو محاضرة ، أو عرضا أعددناه ببرنامج Power Point أو بأحد برامج المجموعة المكتبية الأخرى . و هذه الملفات عرضة أيضا إما للتلف أو للإلغاء بغير قصد أو لحدوث تحطم لنظام التشغيل أو لإحدى و حدات التخزين ، ولم تفلح محاو لات برنامج Scandisk في أن تصلح هذا العطل . وتكون النتيجة النهائية أننا لا نسستطيع التعامل مع الملف . و السوال هو : كيف يمكننا أن نعيد البسيانات المفقودة مرة أخرى ؟

المشكلة نذمن في ان ملقات المجموعة المكتبية ليست منل باقي ملقات الحاسب ، ولكنها أكثر تعقيدا ، وفي بعض الأحيان تبدو مركبة بطريقة غير منطقية . فعلي سبيل المثال لو كتبنا ملقا بسه حرف و احد ببسر نامج معالجة الكلمات Word فإن الملف الذي يحتوي على هذا الحرف سنجد أن حجمه 20 كيلو بايت . و هذا يرجع إلى أن الملف - بالإضافة للبيانات التي كتبناها - يحتوي على العديد من المعلومات مثل : تاريخ آخر تعديل لهذا الملف ، وكيفية مشاهدة الملف ، و العديد من المعلومات الأخرى . و إذا حاولت أن تقتح الملف باستخدام برنامج آخر مثل Notepad فسوف تفاجأ بأشكال و حروف لا يستطيع أحد أن يفهمها أو يتعامل معها .

ولكن ذلك لا يجعلنا نقول أنه من المستحيل إعادة ملفات المجموعة المكتبية للحياة مرة أخرى. فلحسن الحظ أن بر امج المجموعة المكتبية تقوم بتخزين نسخة من الملف في صورة موقتة تستخدم في حالة الطواريء.

فكما يظهر من هذا الشكل توجد مجموعة من الملفات من نوع tmp و هذه الملفات تكون إما لملفات مفتحة ، ويتم التعامل معها بالفعل ، أو لملفات تعرضت للإغلاق بطريقة غير طبيعية وقامت المجموعة المكتبية بالأحتفاظ بها لكي تحاول إرجاع هذه الملفات للوضع الذي كانت عليه . وقد نفاجاً إذا انقطع التيار الكهربائي فجأة عن الحاسب أثناء تشغيل برنامج Word على سبيل المثال وقمنا بإعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى . فإن برنامج Word يكتشف أو توماتيكيا وجود هذا الملف الذي تعرض للتلف ويقوم بإصلاحه و إعادة فنحه مرة أخرى ون تدخل منا .

و لكن بالطبيع توجد حدود لإمكانيات المجموعة المكتبية في إعادة الملفات التالفة إلى الحياة مر ة أخرى، ولذلك اتجهت بعض شركات البر مجيات إلى إنتاج برامج تقوم بأداء هذه المهمة مثل برنامج Word Recovery و هو يقوم بإصلاح ملفات برنامج Word التالفة أو التي أغلقت بطريقة غير طبيعية ولم نستطع إرجاعها أو التعامل معها.

و هذا البرنامج يقوم بالتعامل مع معظم ملفات برنامج Woerd القديمة و الحديثة ، وحتى الملفات التي توجد بها جداول معقدة . و هذا البرنامج ليس مجانيا ، لكن يمكن الحصول على نسخة للتجربة من الموقع التالي على شبكة الإنترنت :

Http:/www. Officerecovery. Com ونفس الشركة تتنج بر امج لمعالج مختلف ملفات المجموعة المكتبية مثل Excel, Acces, Power Point ويمكنك إنز الها من نفس الموقع.

الكشف عن اعطال الكمبيوني



تتعدد المكونات والنتيجة و احدة .. وهذا ماينطبق على التعامل مع الكمبيوتر حيث ان مكون من العديد من الوحدات و لاشك عطب او تعطل احداها عن القيام بمهامها كما ينبغى يصيب باقى الوحدات بالقصور و البطئ و رب ما التوقف و الشلل التام و النتيجة هى عدم انجاز نا لاعمالنا و التي من اجلها اقستينا هذا الجهاز او على الاقسل بطئ الجهاز في القيام بأعمالة و الدى يشعر نا بالضيق و الملل . وقو عنا في توقف الجهاز عن العمل وقيامنا بالصيانة الدورية يجعلة وو عنا في توقف الجهاز عن العمل وقيامنا بالصيانة الدورية يجعلة دوما قادر على اداء مهامة كما ينبغى . كذلك المشكلة قد لاتحدث فجأة فهناك احيانا مايشير لوجود خلل معين و تدخلنا لاصلاحة قد يعصمنا من الوقوع في مشاكل اكبر . لهذا اول مايجب التعرف علية هو الرسانل التي ترد الينا من نظام التشيغيل و التي تطلعنا على مشكلة معينة .. ايضنا الاصوات التي تصدر عن الجهاز قد تنبهنا لمشكلة لذا علينا الاصعاء لها جيدا . اخير اعلينا ان نتعرف على الفيرس ومايحدث في الجهاز و اعراض الحسابة بة .

رسائل ويندوزالتنبيهية

إذا كنت من مستخدمي نظام ويندوز فحتماً واجهت بعض رسائل الخطأ اللاية بكاية اللهم طبية المحلة لدى يست وي طرح سرت عن النظام في مواقف عديدة هي عبارة عن تتبيه يظهر أمامك على شاشة الكمبووتر لإبلاغك بأن خطأ ما قد حدث أو سيحدث ، ومهمتنا في هذه السلسلة من المقالات عرض تلك الرسائل وشرح معناها وكيفية التعامل معها .

و الحظ أننا في جميع الحلول التي سنوردها هنا سنستخدم الحرف A لتمثيل و دحد سد مي جميع محبون التي سنوردها هنا ستستخدم الحرف المستنبيل محرك الأقراض المدمجة ، كما أن جميع الرسائل و الحال تتطبيق على نظامي Windows98 و Windows98 و Windows Me

كثير من المشكلات التي تسببها البرامج تؤدي إلى ظهور الرسائل التي تأتي ص على على الشكل

A fatal exception XX has ocuured at XX." وغالبا ما تحدث لأن البرنامج المعني بالمشكلة به كود غير سليم يطلب من رحب المعالج Processor القيام باجراء عملية غير سليمة وبالتالي يعرض ويندوز هذه الرسالة ليخبرك بذلك ويطلب منك أن تخبر هبما لابد عليه أن ويسور هده الانسان بيعبرت بسك ويسم. يفعل وفي الواقع أن هذه النوعية من الأخطاء لا فكاك منها و غالباً ما سنودي إلى إغلاق البرنامج أو قد تضمل إلى إعادة تشغيل نظام التشغيل ويندوز ككل وبالنالي سنقفذ أية بيانات لم يتم حفظها سابقاً وإليك نماذج لهذه الأخطاء .

A fatal exception 00 has occurred at XX المعنى: حدث هذا الخطأ لأن المعالج حاول قسمة رقم ما على صفر وهو المعلى . كذات هذا المعلق في المعلق على المعلق . الشيء غير الصبحيح رياضيا وبالتالي ظهرت هذه الرسالة . العل : قم بإغلاق الرسالة و حاول متابعة أستخدام البرنامج ، فإذا لم تستطع قم ب علاق البر نامج ثم اعد تشغیله مرة أخرى ، أو أعد تشغیل جهازك كلیة إذا

ــ قوسوعة الكمبيوتر :

الرسالة:

A fatal exception 0C has occurred at XX

المعنى: حدث هذا الخطأ لأن إحدى التعليمات المخزنة داخل جزء معين من الذاكرة يسمى Stack (وهي أجزاء من الذاكرة يتم حجز ها للبر امج للتعامل مع المعدات و الأجهزة) حَسَاول أسستخدام أُجز اء من الذاكرة خارج الجزء المحدد لها .

الحل: حاول إغلاق البرنامج وأعد تشغيل جهازك

A fatal exception 0E has occurred at XX

المعنى: حدث هذا الخطأ لمحاولة المعالج الوصول إلى بيانات موجودة على كالمعنى عندت هذا الخطأ المحاولة المعالج الوصول إلى بيانات موجودة على منصفحات الذاكرة RAM أو الذاكرة الظاهرية Virtual Memory ، ولكنه أكتشف عدم وجود الصفحة أو أن البيانات التي تم الوَّصول إليها غيرَّ سليمة .

الحل : قم بَاغلاق الرسالة وحاول متابعة أستخدام البرنامج ، فإذا لم تستطع فاغلق البرنامج ثم قم بتشغيله مرة أخرى . أو أعد تشغيل جهازك كلية إذا أستدعى الأمر .

A fatal exception 13 has occurred at XX

General Protection Fault

المعنى: خطأ من نفس فوعية الأخطاء السابقة ولكن لم يتم تحديد سببه . الحل: قم بإغلاق الرسالة وحاول متابعة أستخدام البر نامج ، فإذا لم تستطع فقم بإغلاق البر نامج ثم أعد تشغيله مرة أخرى . أو أعد تشغيل جهازك كلية إذا أستدعى الأمر

بمسلم الأخطاء السابقة من المفترض أن تحدث بشكل عارض على فتر ات متباعدة ، فإذا تكرر حدوثها حاول تحديد متى تحدث تلك الأخطاء ، فإذا كانت مباطقة المراب العرار عدومه حمون لحديد ملى لحدث للله العرار عدومه عبر المستخدم المست

_موسوعة الكمبيوتر __

ملف من ملفات نظام ويندور أو احدى مشعلات الأجهزة Device Safe ، و لأختبار ذلك أعد تشعليل جهازك في وضع الأمان Safe ، فإذا لم تظهر لك الرسالة فعادة يكون السبب في احدى مشعلات • NOIQC - بو، ام سهر سه رساله عده ويدون اسبب في إحدى مستفرت الأجهز ق وبالتالي يمكنك الوصول إلى إصدار ة أحدث من المشتغلات الموجودة بجهازك من خلال موقع الشيركة المنتجة لها على الويب ، و إذا أستمرت الرسالة في الظهور فغالبا ستكون المشكلة في نظام ويندوز نفسه ، وبالتالي ستحتاج إلى إعادة إعداد نظام ويندوز مرة أخرى .

System busy وتظهر على شاشية زرقاء

المعنى: يظهر مع هذه الرسالة عادة طبيع على مسلمة رراح و المسائل المعنى: يظهر مع هذه الرسالة عادة طبيع على المسائلة السابقة مع ذكر البرنامج الذي سبب المشكلة وقد يكون هو نظام ويندوز نفسه ، وتطلب منك الانتظار حتى يصبح النظام أقل إنشغالا .

الحل: أعد تشغيل جهازك ، وإذا نكرر الخطأ لعدة مرات ققم بالتعامل معه

كما ر أينا في حلول الرسائل السابقة .

الرسالة:

This program has performed an illegal operation and will be shut down. If the problem persists, contact the program vendor

المعنى: عبارة illegal operation التي تظهر في نص الرسالة لا تحدد مع الأسف الخلل، ولكنها تخبرك بأن البرنامج الذي سبب المشكلة سينم اغلاقه

ر عدف . المحل: انقر فوق الزر Details التتعرف على المزيد من المعلومات حول المشكلة ، وقد يظهر لك النفسير التالي

SOL caused a general protection fault in module Krnl 386.exe at 0002 : 00003077."

أي أن لعبة سوليتير هي سبب المشكلة . وإذا تمكنت من معرفة البرنامج الذي سبب المشكلة تستطيع الأن إعادة تنشيت البرنامج أو الأتصال بالشركة المنتجة لمعرفة ما إذا كان لديها إصدار ات جديدة أو طريقة لحل المشكلة .

=موسوعة الكمبيوتر =

الر سالة ·

XX caused an invailed page Fault in module HHCTRL. OCX at XX

المعنى: XX التي تظهر في بداية الرسالة تعبر عن إحدى بر امج ويندو ز مثل WordPad أو غيره . و HHCTRL. OCX أو غيره . و HHCTRL. OCX أو غيره . و Help بالتعليمات Help . وعادة ما تظهر هذه الرسالة عند محاولة الوصول إلى التعليمات الخاصة بهذا البرنامج . و عندما تقوم بإغلاق الرسالة فقد تظهر لك رسالة أخرى مثل :

Hard Disk is full. You have run out of disk space on drive C. to free space on this drive by deleting old or unnecessary files, click Disk Cleanup.

وعادة ما يحدث ذلك لأن ويندوز قيام بكتابة جزء من محتويات الذاكرة على القرص الصلب أثناء تشغيل ملفات التعليمات المسلب أثناء تشغيل ملفات التعليمات المسلب وذلك الحل: قم بإخلاء المزيد من المساحة التخزينية على القرص الصلب وذلك

الحل: قم بإخلاء المزيد من المساحة التغزينية على القرص الصلب وذلك بإفر اغ "سلة المحذوفات" Recycle Bin وحذف الملفات الموقـتة و البر امج التي لا تحتاج إليها .

الرسالة:

Explorer caused an invaild page fault in module KERNEL 32.dll at XX

المعنى: حدث هذا الخطأ لأنك تداول قتح الوحة التحكم" Control و الخطأ لأنك تداول قتح الوحة التحكم" Panel و المافات الهامة قد أصابه النلف، وقد توضيح لك الرسالة أسم هذا الملف أو قد لا توضيحه وعادة ما يكون هو الملف Kernel 32.dll أو إحدى الملفات ذات الأمتداد CPL.

بحدى الصفحات انتا برف الداف الذي سبب المشكلة فيمكنك أستبدال الملف التالف من القرص المدمج الذي يأتي عليه نظام ويندوز كما شرحنا في حلقات سابقة في أما إذا كان الملف غير معروف فستحتاج إلى إعادة أعداد نظام ويندوز.

الرسالة:

A fatal exception 0E has occurred at 0028 : XX in VXD SYME vent (0x) + XX

at uuzo: AX In val Stiff vent (ux) + AX In val Stiff vent (ux) + AX In val Stiff vent (ux) + Il المعنى: سبب هذه الرسالة عادة بر نامج الكشف عن الفير وسات الذي تستخده أو قد تنتج عن بر رامج التعامل مع الصحات الضوئية Scanners. .

الماسحات الضوئية لهذه المشكلة هو إز الله البرنامج وإعادة تثبيته مرة أخرى أو الحصول على إصدارة ترقية جديدة منه ، فإذا لم يحل ذلك المشكلة أو لم تكن هناك نسخ ترقية للبرنامج فستحتاج إلى إجراء تعديلات على "التسجيل" .

Registry Registry

Registry. قم يفتح برنامج التسجيل في نظام ويندوز بأستخدام برنامج Registry Editor أو regedit أو Registry Editor اHKEY _ LOCAL _ MACHINS\ System\ Current Control Set\

Service\ VxD\ SymEvnt

مع هم ببراسه . بعد ذلك قم بفتح ملف Win.ini و أبحث عن السطر الذي يحتوي على 386 symevnt. وضع علامة (ز) في بـداية وبـالتالي سيقــوم ويندوز بإهماله عند بدء التشغيل ، ثم قم بحفظ التعديلات و أعد تشغيل جهازك .

Error starting program. The XX file cannot start. Check the file to determine the problem المعنى: تظهر لك هذه الرسالة لأن أحد البر امج التي قمت بتثبيتها حديثاً قام بأسبدال ملف من ملفات النظام بملف خاص به . و الحدوف XX في نص الرسالة تعبر عن أسم الملف الجديد الذي أخد مكان الملف الأصلى وقد يكون المسالة تعبر عن أسم الملف الجديد الذي أخد مكان الملف الأصلى وقد يكون المسالة المسلمة المسل الرسالة لغير على المع المعلق العبدي المدال الملقات التأليمة : Shell أو Comdlg 32. dll أو Comdlg 32. dll أو Shell أو Winmm.dll . Winmm.dll . الملقات المحلق : ستحتاج إلى أستبدال الملف الجديد بالملف الأصلي كما في القائمة المحلق : ستحتاج إلى أستبدال الملف الجديد بالملف الأصلي كما في القائمة

=موسوعة الكمبيوتر =

Commctrl. dll بدلا من الملف Commctrl. dll بدلا من الملف Commdlg 32.dll بدلا من الملف Commdlg 32.dll بدلا من الملف Shell 32.dll بدلا من الملف Shell 32.dll بدلا من الملف Jasell 32.dll بدلا من الملف Jasell 4232. dll بالا بعض الملف Jesepand.dll والمال الملف Winnmm. dll بالا من الملف Winnmm. dll بالا من الملف Winnmm. dll بالمدات الملفات التقديمة هي البحث عن الملف المطلوب في مجلد وأسهل حل لاستعادة الملفات القديمة هي البحث عن الملف المطلوب في المجلد WINDOWS\SYSTEM في المجلد وإعادة تشفيل بجهازك.

الرسالة:

The following system files have been replaced with older cersions by a program you recently ran. These files are currently in use and cannot be automatically repaired.

Windows may not correctly until you exit and restart Windows so that the files can be automatically repaired.

C:\WINDOWS \SYSTEM\XX

المعنى: عندما قسمت بتثبيت أحد البرامج الجديدة قسام بأسنبدال إحدى الإصدار ات الأحدث من ملفات النظام بباصدارة أقدم من نفس الملف و XX في نص الرسالة تمثل الملف الذي تم إستبداله .

ي الحسل: أَحد تَشَــغيل جهازك ليعمل من خلال موجه MS-DOS و أكتب الأوامر التالية مع أستبدال الحروف XX بالملف المطلوب:

cd c:\windows\system
ren xx xx.old
cd c:\windows\sysbckup
copy xx c:\windows\system\xx

...موسوعة الكمبيوتر :

الرسالة ·

Cannot find the file XX or one of its components

المعنى: لم يستطيع ويندوز العثور على ملف من الملفات الضرورية لتشغيل برنامجما ، وقد يحدث ذلك عندما تقوم بنقل أو حذف أو الغاء تثبيت برنامجما، و عندما تقوم بنقل أو حذف أو الغاء تثبيت برنامجما، أو عندما تقوم بحدف الملفات غير الهامة من على القسرص الصلب المخلاء مساحة تخزينية عليه وقمت عن طريق الخطأ بحذف إحدى الملفات

الحلّ : إذا كان الملف لا يز ال في سلة المحذوفات فقم باستعادته ، أو أعد تثبيت البرنامج مرة أخرى.

الرسالة:

Error Deleting File Cannot delete XX. Access is denied. Make sure the disk is not full or write-protected and that the file is not currently in use

المعنى: قد تظهر هذه الرسالة عندما تقوم بمحاولة حذف ملف (المشار إليه بالمعنى: قد تظهر هذه الرسالة عندما تقوم بمحاولة حذف ملف (المشار إليه بالحروف XX في حين أن برنامج آخر يقوم بأستخدامه . مثلا عندما يكون هناك مسنتد مفتو حن مستندات برنامج وورد وفي نفس الوقت تحاول حذفه . Temporary Files . أو عندما تحاول حذف ملف من الملفات المؤقتة تحذه على بنده ندال

. مو مستخدمها ويندوز حاليا . الحل : حدد البر نامج الذي يستخدم الملف الذي تريد حذفه ثم قـم بـإغلاق البـر نامج و أحـذف الملف ، أما إذا كان الملف الذي تريد حـذفه من الملفات المؤقّتة فقم بإعادة تشغيل جهازك ثم أحذف الملف . :موسوعة الكمبيوتر =

الرسالة:

Cannot delete: cannot find the specified file. Make sure you specify the correct path and filename.

filename.

المعنى: قد تظهر هذه الرسالة عندما نقوم بالنقر فوق ملف أو مجلد لفتحه أو حذفه أو سحبه إلى سلة المحذوفات، ومعنى الرسالة أن هذا الملف أو المجلد يحتوي أسمه على حرف غير مسموح به في تسمية الملف.

الحل : حذف هذا الملف أو المجلد، قم بإنشاء مجلد جديد و أنسخ الملف أو المجلد القرير يد حذفه البيه ثم أحدث محتويات المجلد الجديد من الملف أو المجلد التالي: * * DOL + MS-DOS باستخدام الأمر التالي: * * Dol + MS-DOS بعلى على حرف غير مسموح به في تسمية الملفات، ولا عادة تسمية ملف بحتوي على حرف غير المسموح به ، سنفترض مثلا أنك وadme.txt بالأمر التالي: * ren ?eadme.txt readme.txt

ال سالة ·

An error occureed while trying to remove XX. Uninstallation has been canceled

المعنى: تظهر لك هذه الرسالة عندما تقوم بعداولة إلى البرنامج من خلال أداة "إز الله / المنابع من خلال أداة "إز الله / إلى المنابع الله المنابع الله المنابع الله المنابع الله المنابع الله المنابع المنابع الله المنابع المنابع

الجزء التالي : الجزء التالي : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ Current Version \ Uninstall

الأن قم بإز الة المجلد الذي يحمل أسم البرنامج الذي لم يعد موجودا .

_ موسوعة الكمبيوتر :

الرسالة:

الرساله :

(Can't open unistall log file XX نامج من خلال المعنى : تظهر لك هذه الرسالة عندما تقوم بمحاولة إز الله بر نامج من خلال أذا إلى الله المحل الله المحل الله المحل الم

يكن الله البرنامج. الحل: لن تستطيع المضي قدما في عملية الإزالة بدون هذا الملف لذا قربمحاولة تثبيت البرنامج مرة أخرة ثم إزالته أو قم بحذفه يدويا من خلال Windows Explorer .

A filename cannot contain any of the following characters : V:*?"<>| or path\filename This filename is vot valid

المعنى: تظهر هذه الرسالة عندما تحاول تسمية ملف باحدى الرموز المشار اليها في نص الرسالة وغير مسموح بها في تسمية الملفات. الحل: حاول تسمية الملف باستخدام حروف مسموح بها.

الرسالة:

Drive XX contains errors that must be corrected before" the drive can be compressed. To correct them, run Drive XX contains errors that must be" or ScanDisk."Corrected before the drive can be uncompressed. To correct Drive XX contains errors that must " or Them run ScanDisk." be corrected before the drive can be used to create a new compressed

1369

drive. To correct them, run ScanDisk."

المعنى: المشكلة قد تكون في ملف أسمه مكون من أكثر من 66 حـر فا . MS- المشكلة قد تكون في ملف أسمه مكون من أكثر من 66 حـر فا . MS- ورغم أن ويندوز يسمح بنسعية الملفات بعدد أكثر من الحـروف إلا أن Scan Disk ورعم التقلي عندما تقوم بتشغيل برنامج MS-DOS من خلال موجه MS-DOS القحص القرص الصلب الذي يحتوي على هذا المجلد مع اختيارك أن يقوم ASCAD بنصحيح الإخطاء تلقائيا . فإن Scan Disk ثمَّ قم بإعادة المجلد إلى موقعه السابق بعد أنتهاء العملية .

الرسالة:

There is insufficient memory to run" or Out of Memory." Error starting program. There is not" or

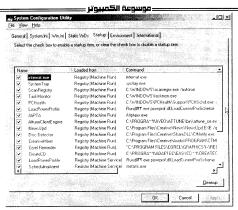
This application." enough memory. Quit

المعنى: تلك الرسائل قد تعبر عن العديد من المشكلات الخاصة بالذاكر ة بما المعنى: تلك الرسائل قد تعبر عن العديد من المشكلات الخاصة بالذاكر ة بما في أذلك أن هناك العديد من البر امج التي تحاول العمل في الذاكرة أو أن النظام لم يتم إعداده لأستخدام الذاكرة بشكل جيد .

المعلى الذا ظهرت لك هذه الرسالة أثناء تشعيل العديد من البر امج . فأغلق

الكل المج التي لا تحتاج اليها الآن لتستطيع باقي البر امج العمل بشكل سليم ، أما البر امج العمل بشكل سليم ، أما إذا أستمرت المشكلة بعد إغلاق البر امج فقم باعادة تشغيل جهازك ، و إذا وجدت أن بر نامجا ما لا يز ال يسبب المشكلة فريما حدث ذلك بسبب تلف في مَلْفَاتِه لِذَا فَمَن الأفضل في هذه الحالة إزالة البرنامج وإعادة تتبيته مرة

أخرى. أخرى. حتى عندما تقوم بإغلاق البر امج التي تعمل أمامك على الشاشة فهناك العديد من البر امج التي تتمال المديد من البر امج التي تتنافس على استخدام الذاكرة ، و هي البر امج التي تم تحميلها تلقانيا عند بدء تشغيل ويندوز ، ولتتعرف على هذه البر امج قم بتشغيل برنامج System Configuration وذلك بالنقر فوق الزر و Start أ Start ثم أختبار تشغيل "Run" و كتابة msconfig ثم الضغط على مقتاح Start ثم الضغط على مقتاح Enter ، الأن أختر زر النبويب بدء التشغيل Startup لتجد قائمة بتلك البر امج كما هو موضح من هذا الشكل:



يمكنك الغاء أختيار البرامج التي ترى أنها غير ضرورية عند بدء تشغيل جهازك وقد تجد من بينها برامج تم إز التها بالفعل ولكن بقيت لها تو ابع يتم تحميلها عن بدء التشغيل ، ولكن أحترس من أختيار برامج لا تعرفها أو لا توف فا أو لا

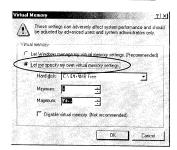
تعرف الوظيفة التي تؤديها . آدام يحل ذلك المشكلة فأنقر فوق زر التبويب "عام" General وقم بالغاء البندين Process Win.ini File و Load Startup Group و اعد تشـ غيل جهازك مرة أخرى ، فإذا لم تظهر لك هذه الرسالة فمعنى ذلك أنك بحاجة إلى إضافة المزيد من الذاكرة RAM لجهازك ، ولحسن الحظفان أسعار شرائح الذاكرة منخفضة جدا هذه الأيام .

المساحرة على المشكلة أيضاً بسبب أن ويندوز يولجه مشكلة في كتابة جزء من قد تحدث هذه المشكلة أيضاً بسبب أن ويندوز يولجه مشكلة في كتابة جزء من محتويات الذاكرة على القرص الصلب. فكما رأينا سابقا بضكل موقيت على كتابة جزء من محتويات الذاكرة على القرص الصلب بشكل موقيت على مساحة محددة تعرف بالذاكرة الظاهرية Virtual Memory فإذا كانت هذه المساحة صغيرة فقد تظهر هذه المشكلة، وللتأكد من أن ويندوز يتعامل

_موسوعة الكمبيوتر ___

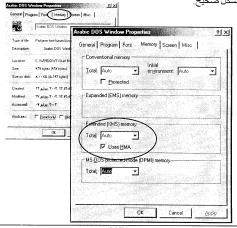
مع الذاكرة الظاهرية Virtual Memory بشكل سليم، أنقر بالفارة نقرا مزدوجا فوق الرمز "النظام" "الأداء" Performance ثم فوق الذاكرة الظاهرية Virtual Memory وتأكد من أختيار البند وتأكد من إفر اغ سلة المحذوفات وحذف الملفات الموقتة لإخلاء المزيد من المساحة التغزينية . وذلك كما في هذا الشكل :





_موسوعة الكمبيوتر ___

إذا واجهت هذه المشكلة أثناء تشغيل برنامج من برامج MS-DOS فقد يكون السبب أو البرنامج لا يجد مساحة كافية في الذاكرة الرئيسية (أو الأصطلاحية) Conventional Memory أو الذاكرة الموسعة في Extewnded Memory Expanded Memory أو المنافق Expanded Memory أو الذاكرة الملحق ألله البرنامج أو Memory و لأختيار ذلك أنقر بزر الفارة الأيمن فوق رمز البرنامج أو فوق الأختصار Shortcut الخاص به و أختر البسند "خصائص" Properties ثم أنقر فوق زر النبويب "الذاكرة" Memory أو راجع القيم التي تظهر أمامك الذاكرة أقم بزيادتها ، وإن لم توضح لك الرسالة ذلك فقم بالرجوع إلى كتيبات التشغيل الخاصة بالبرنامج للتعرف على حجم الذاكرة المطلوب لتشغيل البرنامج وقم بتعديل القيم بناء على ذلك . إذا لم تتو أفر لديك كتيبات التشغيل أو لم تكن بها إشارة لموضوع الذاكرة ، فقم بزيادة القيم وكرر العملية حتى تختفي رسالة الخطأ ويبدأ البرنامج في العمل سختا



1373

الرسالة:

XX caused a general protection

fault in module DIBENG. DLL

المعنى: البرنامج المشار إليه بالحروف XX في نص رسالة الخطأ هو
الذي أحدث المشكلة بسبب أن مشغل بطاقة العرض Display Driver بجهازٌك غير متوافق معه .

بجهرت عير مواهى منه الحل: يجب إجراء عملية ترقية لمشغل بطاقة العرض إما من خلال موقع الشركة المنتجة على الويب أو عن طريق الأتصال بالشركة أو أحد وكلانها

الرسالة:

Program does not run under Windows

المعنى: تظهر هذه الرسالة بسبب أن البرنامج الذي تريد تشغيله من خلال MS-DOS لم يستطع ويندوز تشغيله في نافذة موجه MS-DOS. الحل: لتتأكد من أن البرنامج يستطيع العمل في نظام DOS قدم

بإعادة تشفيل جهازك ليعمل من خلال موجه MS- DOS وحاول تشغيل ببدر نامج ، فإذا وجدت أن البر نامج يعمل بشكل سليم ، فعد مرة أخرى إلى ويندوز وقم بإنشاء أختصار Shortcut للبر نامج ، ثم أنقر برزر الفارة الْأَيمنَّ فُوق الْأَختصار و أختر البند "خصائص" Properties ثم فوق زر التبويب "برنامج" Program

ثُم فُوقَ الزر Advanced وأختر البند MS-DOS mode ثم أنقر فوق الزر "موافق" OK .

رر حرس ٢٠٠٠. بعض برامج MS-DOS لا تستطيع العمل بشكل سليم من خلال ويندوز وفق الزر Advanced من خلال ويندوز . Program does not run under Windows اُخْتَرُ البند



واحدة من طرق تشخيص عطل الكمبيوتر وتعد هامة جدا في حالة اظلام الشاشة بالتالي لن تستطيع رؤية ماعليها من رسائل. والحقيقة هذا امر محتمل حين يكون هناك عيب بالشاشة او كارتة الشاشة او اللوحة الام بالتالي يصعب رؤية الجهاز للاستدلال على

الشاشة او اللوحة الام بالتالى يصعب رؤية الجهاز للاستذلال على العطل وبالطبع هذا يصعب الامر ويصبح الاعتماد على الصوت في تشخيص العطل .

و الصفارات التى يصدرها الـ BIOS هى مصممة لهذا الغرض و رغم ذلك هى ليست موحدة فى كل الاجهزة و ان كانت متشابة فى اغلبها لذلك الاطلاع على الكتيب الارشادى المرفق مع اللوحة الامهام للغاية حيث انة يحتوى على تعريف لهذة النغمات . على اى حال شرحنا التالى سيكون متوافق مع قطاع كبير من

على اى حال شرحنا التالى سيكون متو افق مع قطاع كبير من اللوحات الام المسماة American Megatrends Inc العالمية وهذة النغمات يطلق عليها الاختصار AMI Codes

- لا يصدر BIOS أي صفارة وهذا معناه أنه: يجب أن تسمع صوت صفارة و احدة عند تشغيل الحاسب، عدم سماعة أي صفارة ــــــ موسوعة الكمبيوتر

يعني وجود عطل في سماعات الحاسب Speaker أو تلف اللوحة يغيي وجود عص في المعالف الحاسب Opeaker او تعت التوجه. الرئيسية Motherboard (بعض أنواع اللوحات الرئيسية لا يصدر عنها أي صفارة عند التشغيل الطبيعي).

- صفارة واحدة قصيرة : إذا شاهدت الرسائل العادية على الشاشة ، فهذه الصفارة تعني أن كل شيء طبيعي ، أما إذا لم يظهر شيء على الشاشة ، فمعنى ذلك وجود مشكلة في تتشيط الذاكرة الإلكترونية RAM Refresh أو وجود مشكلات في Interrupt يتطلب هذا العطل تغير اللوحة الرئيسية للحاسب .

- صفارتان قصيرتان: مشاكل في الذاكرة الإلكترونية ستحتاج إلى التأكد من تتبيت شرائح الذاكرة الإلكترونية ، وقد يتطلب الامر تغير هذه الشرائح.

- ثلاث صفار ات قمصيرة : يوجد عيب في أول 64 كيلوبايت من
- الذاكرة الإلكترونية . أربـع صفارات قــصيرة : وجود تلف في النظام الزمني للوحــة الرئيسية Timer Failure يجب تغيير اللوحة الرئيسية .
- خمس صفار ات قصيرة: وجود تلف في المعالج Processor يجب مر اجعة نظام تبريد المعالج وقد يتطلب الأمر استبداله
- ست صفارات قصيرة: وجود عيب في الشريصة الإلكترونية للوحة المفاتيح ويجب استبدالها.

_موسوعة الكمبيوتر __

- سبع صفار ات قد صيرة: وجود عيب في المعالج Exception وهذا العيب قد يتطلب تغير المعالج أو اللوحة الرئيسية.

- ثماني صفار ات قصيرة : وجود عيب في كارت الشاشة ، ولعلاج هذه المشكلة قم بدفك الكارت وإعادة تركيبه ، إذا استمرت هذه المشكلة سينطلب الأمر تغير كارت الشاشة.

- تسع صفار ات قصيرة : وجود عيب في الذاكرة الثابتة ROM وقد يحتاج علاج المشكلة إلى استبدال Rom

- عشر صفار ات قصيرة : وجود عيب في CMOS ويجب استبدال اللوحة الرئيسية للحاسب .

- 11 صفارة قـــــــصيرة : وجود عطل في ذاكرة الكاش L2.. Cache لعلاج المشكلة يجب استبدال هذه الذاكرة.

-صفارة و احدة طويلة : يوجد عيب في المنفذ الأول First Bank للذاكرة الإلكترونية ، وتحتاج الشريحة إلى تثبيتها جيدا .

- صفار ة طويلة وصفار تان قـــــصير تان : يوجد عيب في كارت الشاشة أو الذاكرة الإلكترونية الموجودة بالكارت .



اكمالا لحديثنا السابق و المطول عن مكونات الكمبيوتر و التى تناولنا فية شرح كل وحدة من وحدات الجهاز بل و الانواع المطروح بالاسواق ومميزات و عيوب كل وحدة .. كان لاتمام هذا الحديث لابد من التطرق الى مشاكل كل وحدة من هذة الوحدات و الاعطال التى تحدث لها وكيفية علاج هذة المشكلات و الاعطال وقبل ذلك الصيانة اللازمة لهذة الوحدات بالتالى تجنب الوقوع في مشاكلها .. و هذا هو محور حديثنا التالى .

ونكرر ان التعامل مع الكمب يوتر خاصة في جزئية الصيانة ليس بالصعوبة المبالغ فيها .. ولكن ايضا يجب الانهون الامر ونبسطة لحد التسطيح .. وفي البداية نقول ان التشخيص الجيد للمشكلة وتحديد منطقتها اى الوحدة المسببة لها هو نصف العلاج و از الة هذة المشكلة بعلاجها او ابدال الوحدة التالفة هو اتمام حل المشكلة و اذ التها

و الشكوى تكون اما توقف الجهاز عن العمل او قصور في اداء وظائفة او عدم تعرفة على بعض من مكوناتة او الوحدات المرتبطة بنة .. و الحقيقة سنبدأ رحلة الصيانة بحديث موسع عن الفيرس بأعتيارة و احد من اهم اسباب تدنى قدرات الجهاز بل وتوقفة عن _موسوعة الكمبيوتر _

العمل وقد يمتد الامر لتدمير بعض من مكوناتة

وبــــالرجوع بـــالزمن لعام 1984 عندما ذكر مصطلح فيروس الكمبيوتر لأول مرة لم يعره أحد الأهتمام الكافي حـتى اكتسحت عدوى الفيروس أجهزة الحاسبات في الوالايات المتحدة على مجال واسع سنة 1986 ، وكانت العدوى بواسطة فيروس يسمى The . Brain Virus

عند ذلك أحدثت هذه الإصابة ضجة مثيرة في كل وسائل الإعلام، ولم يكن الناس وقتها متيقنين من أسباب الإصابة من حيث: هل الفيروس يحدث مصادفة أم أنه يكتب عن عمد ؟

تعريف الفيروس: هو بـرنامج حاسب له القـدرة علي التكاثر و الانتشـار داخل نظام الإحداث تدمير إما للأجزاء المادية للحاسب Hard Ware أو أُختر اق للبر إمج Soft Ware بغرض تخريب و إتلاف بياناتها .

مقارنة بين فيروس الحاسب والفيروس العضوي:

جاءت تسمية فيروس للتشابه بين ما يحدث داخل الحاسب بسبب الإصابة بهذا الخُلُ وبين ما يحدثه الفيروس العضوي في الإنسان فهذا يهاجم الخلايا الحية وذلك يهاجم بر امج الكمبيوتر .

الفيروس العضوي يغير صفات الخلايا الحية بالإنسان وذلك يؤدي لتغيير البرامج الأول يكمن في خلايا الإنسان المصابـة كذلك الأمرُّ فيروس الكمبيوتر يكمن في البر امج .

الفيروس العضوي لا يصيب الخلايا المصابــــة وكذلك فيروس الكمبيوتر وكما يمكن لجسم الإنسان أن يكون حامل للمرض دون ظهور أعر أض أيضاً يمكن أن يكون الحاسب مصاب بفيروس و لا يظهر تأثيره . أخيرا كما أن الفيروس العضوي يتكاثر في الجسم المصاب أيضا فيروس الكمبيوتر يتكاثر في البر امج المصابة . = موسوعة الكمبيوتر ...

أضرار الإصابة بالفيروس:

من المعروف أن الفير وسات هي بر امج لها القدرة على الإنتشار و الإختباء حتى تتحقق شروط نشاطها (بدء عملها) ، و عدم اكتشاف الفير وس و إز النه يسبب أضر ار اجسبهة منها :

1- إنشاء قطاعات معيية Bad Sectors على قطاع التحميل Boot Sector

2-محو محتويات الملفات أو تغيير بياناتها أو إحداث تداخل بين هذه البيانات مما يؤدي إلى تلفها و التشكيك في صحتها .

أو تهيئة القرص بشرط منع استعادة ملفاتها مرة ثانية (Format/u) مما يعرضها للفقد و الإزالة.

. روم (مدارية) 6- توقف الحاسب عن العمل كليا عند بداية التشغيل أو أثنائه مما يتسبب في ضياع عمل استغرق وقتا وجهدا كبيرين.

7- استهلاك جزء من الذاكرة مما يعوق تحميل أو استمر ار العمل مع البرامج الأخرى.

8- تتسبب في عدم تحديد مو اضع الملفات على القر ص و بالتالي لا يمكن الاستدلال عليها و التعامل معها .

9- تعطيل الوصول و التعامل مع بعض مكونات الحاسب المادية مثل القرص الصلب .

الملفات التي تصاب بالفيروس:

(1) ملفات قطات التحميل : Boot Strap Sector

رُ من المرية والتحميل في الأقراص المرنة والصلبة عن طريق

_ موسوعة الكمبيوتر __

كتابة تعليمات برنامج الفيروس عليها مما يؤدي إلى تنفيذ تعليمات برنامج الفيروس أو لآمثل : ملفات نظام التشــــغيل التي لها امتداد . Command.com کملف com

(2) ملفات التحكم في نظام التشغيل:

و هي ملفات تنفيذية لها الامتداد EXE أو الملفات الحزمية Batch) (Siles ذات الامتداد BAT و هي ملفات تحتوي على بر امج تنفيذية . Autoexec.bat مثل ملف COM, EXE امتداداتها

(3) ملف التهيئة Config.sys

ر-، وهو ملف يتحكم في خصائص المكونات المادية للجهاز بما يحتويه ر را ي من علات الأجزاء المادية Drivers وكلها ملفات تنفيذية لها الامتداد SYS.

(4) البر امج التي تتحكم في توقيت الجهاز Clock :

وُ هي بر امج تعمل على تتشَّيط بعض الفير وسات عندما يتو افق وقت وَتَارِيخَ الجهاز مع وقت وتاريخ معين مُبَرمج في الفيروس ليبدأ النشاط في إصابة الجهاز .

خصانص الفيروس: يتميز الفيروس بالخصائص التالية: 1-النكرار أو التضاعف Replacation:

التشغيل أو شبكات الحاسب مشابها في ذلك الفير وسات العصوية .

سبي بر بسب المسابق في التكور أو التخفي Disguise : نجاح انتشار الفيروس يعتمد على مدى تضاعفه بطريقة غير ملحوظة قبل حدوث الإعراض الجانبية .

3- الأعراض الجانبية Side-Effects

يحتوي الفيروس على شحنة متفجرة مشابهة في ذلك بصاروخ

— موسوعة الكمبيوتر <u>—</u>

يحمل رأسا ناسفة تخرب البرنامج وتسبب امتداد التخريب عند تتفيذ بر امج أخرى.

ويحدد خيال صانع الفيروس مقدار الأعراض الجانبية الناتجة عن الُفيروس ويقدر مدى التخريب الناتج عنه والذي قد يتر او حبين الإز عاج إلى التخريب المدمر .

4- القدرة على تعديل البر امج المصابة:

عن طريق إضافة تعليمات برنامجه اليها . 5- القدرة على تنفيذ برنامجه أو لا قبل تشغيل البر امج المصابة .

6- القدرة على تمييز البرامج المصابة:

حتى لا يصيبها مرة أخرى وذلك بوضع العلامة المميزة للفيروس

عموما فإنه قبل إصابة الحاسب بالفيروس فإن معظم الفيروسات تفحص الملفات من حيث:

هل هي مصابحة فعلاً عن طريق بحقها عن علامة الإصابحة Infection Signature وهي عبارة عن علامة مميزة للفيروس فإن وجدتها فهذا يعني أن الملف مصاب فلا يصاب مرة أخرى. و هذه العلامة هي مجموعة من الرموز مثل (URIV) توجد في الملف المصاب .

كيفية اختراق الفيروس للحاسب .

سية بسري ينبغي أن نميز أو لابين حاسب مصاب بالفيروس ووسط تخزين مصاب بداية الحاسب يصبح مصاب بالفيروس عندما يتم تنفيذ برنامج الفيروس في ذاكرته ، وإن إغلاق الحاسب يحرر الذاكرة من الفيروس و الوسط التخزين المصاب مثل قرص مرن أو قرص صلب يحتوي على برامج مصابة باللغيروس، ويستمر الوسط حاملاً للفيروس حتى بعد إغلاق الحاسب. و عند تحميل ملف تتفيذي مصاب من وسط مصاب إلى ذاكرة الحاسب فإن الفيروس ينتقل للحاسب ويصيب بدور ه ملفات أخرى موجودة على القرص الصلب عند التعامل معها ، و عند غلق الجهاز سوف تتحرر ذاكرته من الفيروس بينما يبقى الفيروس في ملفات القرص . و عند تحميل الجهاز مرة أخرى بو اسطة القرص الصلب ينتقل الفيروس إلى الذاكرة مرة أخرى .

خطوات اختراق الفيروس للحاسب:

1- البر امج التي توجد في ROM لا يمكن أن تحتوي على برنامج فير وس.

2- عند تحميل الجهاز من قرص مرن أو قرص صلب يحتوي على ملفات تشغيل مصابة (MS DOS, IO. SYS) فإنها تمثل نقط اختراق للفيروس إلى ذاكرة الحاسب.

3- يتم بعد ذلك تحميل ذاكرة الجهاز بملف CONFIG.SYS و هو في حد ذاته ملف نصي لا يمكن أن يحتوي على فيروس إلا أنه يمكن أن يحمل فيروساً عندما تكون مكوناته من الملفات التنفيذية مصابة

4-يَقُوم نظام التشغيل بعد ذلك بتحميل ذاكرة الجهاز بملف COMMAND.COM وينفذه فإذا كان مصاباً بفيروس تنتقل

العدوى إلى ذاكرة الحهاز . 5- عند إدخال أحد أو أمر نظام التشـــغيل و هي ملفات تنفيذية لها الإمدادات EXE, COM, BAT فإذا كان إحداها مصاباً بالفيروس إنقال أعدى ال ذاكرة الحهاز

نتقُل العدوى إلى ذاكرة الجهاز . 6- عند العمل مع تطبيق تنتقل إليه العدوى من ذاكرة الجهاز إذا كانت مصابة أو تتنقل من التطبيق إلى الجهاز إذا كان التطبيق نفسه مصابا .

الوسائط الناقلة للفيروس:

- هي جميع الوسائط التي يتم فيها تخزين البر امج و التي قد تكون مصابة بالفير وس مثل :
 - 1) الأقراص المرنة Floppy Disks
 - 2) الأقراص الصلبة Hard disks
 - 3) الكارتردج المغناطيسية Magnetic Cartridges
 - 4) الأقراص الضوئية (المضغوطة) Optical Disks (CD)
 - 5) شر ائط الكاسيت المغناطيسية Magnetic Taps
- 6) كارت المودم Modems المسئول عن تحقق الاتصال بين أجهزة الحاسب في شبكات المعلومات عند تحميل - منها أو إليها -الملفات التنفيذية المصابة .

وسائل تسرب الفيروس للحاسب:

1- البر امج المسروقة (قرصنة البر امج) Pirated Soft Ware على نطاق 2- عند عمل نسخ غير قانونية للبر امج والتي تحدث على نطاق و السع ، وأكثر هذه البر امج هي بر امج الألعاب التي يتم تبادلها أو نسخها بين مستخدمي أجهزة الحاسب (وهي من أكثر و أخطر الوسائل نقلا للفيروسات).

3- البر امج المتاحة للنشر Bulletin Boords و هي بر امج متاحة للجميع يمكن تحميلها أو نسخها والتي يمكن أن تحمل الفيروس من وإلى شبكات المعلومات .

5- البر امج المتاحة للجميع مجاناً

Public Domain Software مجانا مما يعرضها المستخدمين .
مجانا مما يعرضها المخاطر الإصابة عند تبادلها بين المستخدمين .
6- اشتر اكثر من مستخدم لنفس الكمبيوتر Shared PCs معمل اكثر من مستخدم للحاسب في جهة العمل أو كعمل مستخدم على قرص في جهاز ه الخاص بالمنزل ثم ينقله بعد ذلك إلى جهاز العمل و هكذا يمكن انتقال الفير وسات بين الأجهزة و الأقراص.
7- شبكات أجهزة الحاسبات الشخصية PCs Networks في تسمح لأكثر من مستخدم بالاتصال بالجهاز الخادم للشبكة تسمح لأكثر من مستخدم بالاتصال بالجهاز الخادم للشبكة المستخدمين فيمكن لأحدهم أن يكتب ويخزن برنامجا فيه ، فإذا كان برنامج المستخدم مصابا بالفير وس فإنه ينقله إلى جهاز الخادم للشبكة . وعكذا ينتشر الفير وس بين المشتركين في الشبكة .

تركيب الفيروس Virus Structure

يحتوي الفيروس على جز أين هما المسببان للأعراض الجانبية: (1) برنامج النسخ الذاتي Self Replicating Code: وهو برنامج له القدرة على نسخ نفسه من الذاكرة إلى مواقع مختلفة في وحدات التخزين (غير مصابة) ويتر اوح حجمه بين 400 إلى Bytes 2000.

(2) الشحنة المتفجرة Payload:

هي حدث معين عند وقو عه يبدأ الفير وس في النشاط وتنفيذ أعر اض الإصابة (مثل تطابق تاريخ الحاسب مع تاريخ تنشيط الفيروس) ويتوقف حجمها على الأعراض الجانبية التي ستسببها ولكنه يقدر ببضعة منات من Bytes.

متى يبدأ عمل الفيروس ؟

تحدّث الإصابة بالفيروس عند تحقق عدداً من الشروط منها: (1) بعض الفيروسات تبحث عن تاريخ إنشاء الملف أو تاريخ

ربر). تشغيل الحاسب :

فإن كان يو افق تاريخا معينا مبر مجا في برنامج الفيروس فإنه يبدأ في إحداث الإصابة (مثل فيروس Crazy Eddie) .

سلوك الفيروسات قبل إحداث الإصابة:

يستخدم الفيروس أسلوب الأختباء الذي يجعله مختفيا غير ملحوظا قبل مرحلة الإنفجار مما يؤخر اكتشافه مشابها في ذلك فترة الحضانة في الفيروسات العضوية مثلما يكون حامل المرض حاملا للعدوى وناقلالها دون أن تظهر عليه الأعراض.

سلوك الفيروسات بعد إحداث الإصابة:

1- الفيروسات المقيمة بالذاكرة

: Memory - Resident Viruses

هي فير وسات تقيم نفسها بالذاكرة

Terminate Stay Resident (TSR) المصاب، ولذلك فهي تعترض أي برنامج تتفيذي لتصيبه عند تحقق شروط الإصابة وعند غلق الحاسب فإن الذاكرة تتخلص من الفيروس المقيم بها ويحتمل ألا يحدث ذلك عند تشغيل الحاسب على الساخن Warm Booting بواسطة الضغط على + Ctr + Alt

_موسوعة الكمبيوتر __

Del مثلما يحدث عند إصابة الحاسب بفيروس Yale .

2- الفيروسات غير المقيمة بالذاكرة

: Non - Memory - Resident Viruses

هي فيروسات تتشط عند تتفيذ برنامج مصاب بالفيروس و لا تقيم نفسها بالذاكرة ولكنها تصيب الملفات الأخرى أثناء تتفيذ البرنامج المصاب مثلماً يحدث عند الإصابة (بفيروس Vienna أو فيروس . (Datacrime

وبالرغم من أن هذا النوع من الفيروسات تبدو الإصابة بها أقل منها في الفير وسات المقيمة بالذاكرة إلا أن الإصابة بهذه الفير وسات تكون صعبة الاكتشاف إذا لم يظهر أي من أعر اضها مثل تغير حجم الذاكرة المتاحة .

3- التهجين Hybrids: نتخذ بعض الفير وسات سلوكا مشتركا للنوعين السابقين مثل فيروس Typo فَهو يصيب الملَّفات التنفيذية عنَّد تنفيذ ملف مصَّاب ويظل الجزء الذي يحتوي على المفجر بالذاكرة كما لو كان فيروسا مقيماً بالذاكرة (TSR) بينما يحتوي الجزء غير المقيم بالذاكرة على نسخة أخرى من البرنامج.

أعراض الإصابة بالفيروس: 1) تحميل البر امج يستغرق وقتاً أكثر من المعتاد:

يرجع ذلك إلى أن لبعض الفير وسات القدرة على التحكم في تعليمات بدء التشخيل بحيث يتم تنفيذ تعليمات الفيروس أو لأقبل تنفيذ تعليمات نظام التشغيل.

2) زيادة زمن الوصول إلى الأقراص أو عدم الوصول إليها: يظهر ذلك عند حفظ أو تحديث ملف على قرص أو تحميل برنامج

_موسوعة الكمبيوتر __

فإن زمن الوصول إليه يستغرق زمنا أكثر من المعتاد ويلاحظ ذلك أيضاً من تباطؤ عمليات الوصول إلى فهرس داخل القرص أو قـد سبب الفد وسرعد التعرف على القرص التعاماً رمعه

يسبب الفيروس عدم التعرف على القرص اللتعامل معه. 3) ظهور رسائل خطأ دون مبرر أو بشكل متكرر أو رسائل لم نعتدها من قبل مما يلفت الإنتباه إلى أن الفيروس يحاول إصابة

القرص :مثل ظهور الرسالة

Write Protect Error on Drive A

4) إضاءة مصباح محركات الأقر اص بدون سبب:
 عند إضاءة مصباح محركات الأقر اص دون طلب الانتقال إليه فإن

ذلك يدل على وجود فيروس. 5) نقص ذاكرة الحاسب:

ورجع ذلك إلى أن الفير وسنات المقيمة بالذاكرة تحتل جزءا كبير ا منها مما يعمل على استهلاك مساحة من ذاكرة عمل الحاسب تسبب عدم تو افر ذاكرة كافية النظام أو انتشغيل البر امج التطبيقية

6) نَقُصُ المساحة المُتوفرة على القرص:

يحدث ذلك بدون وجود ملفات كلفية لنسغل هذه المساحة مما يؤكد احتلال الفير وسات لجزء من مساحة القرص.

7) تغير حجم البر امج التنفيذية:

مثل زيادة حجمها بمقدار حجم برنامج الغيروس كما يحدث عند زيادة ملف Command.com .

8) ظهور ملفات أو اختفائها بشكل مفاجيء :

يحدث ذلك بدون سبب مثل ظهور ملفات بأسماء غامضة أو اختفاء ملفات دون حذفها .

9) تغير أشكال الكائنات الرسومية:

مثل حدوث تشويه للرسومات البيانية أو تغير أشكال الأيقونات كما في الفيروسات التي تعمل مع شاشات النوافذ

الكشف عن وجود الفيروسات وإزالتها:

يتم ذلك بإستخدام البر امج المضادة للفيروس و هي بر امج تستخدم للكشف عنه ثم القضاء عليه ، وتتقسم هذه البر امج إلى نو عين هما :

أولاً: برامج تستخدم للكشف عن الفيروسات:

و هي بر امج تستخدم للكشف و التعرف على الفير وس ويقوم عملها على:

ألتعرف على الفيروس من خلال علامته المميزة.

2- عمل صورة تستخدم كمعيار للنظام الصحيح تسجل فيها مثلا: الدجم الحقيق في القطاع التصميل وكذلك ملفات نظام التشخيل الصحيحة ثم تسجل هذه الصورة في ملف يحدد الشكل الصحيح للنظاء

3- فحص الحالة الفعلية للنظام ثم مقار نتها بالصورة المسجلة للنظام الصحيح و اختلافهما يؤكد وجود الغيروس.

ثانياً: برامج تستخدم للكشف عن الفيروسات وإزالتها:

ثالثاً: برامج وقاية من الإصابة بالفيروس:

هي برامج توضع في الحاسب بغرض مراقبة النظام و إجراء فحص ذاتي له عن طريق فحص الملفات التنفيذية و البرامج النطبيق ية الموجودة فيه و التي تحمل في ذاكرته ، و عند اكتشافها لفيروس تعمل على تنبيه المستخدم باحتمال تعرض النظام للإصابة وذلك بعمل صوت للتنبية أو لظهور رسالة تحذيرية توضح تعرفها على الفيروس ومكان و جوده و البرنامج القادر على التخلص منه مما يؤدي إلى وقف أنتشار الفيروس و منع إصابة الملفات به .

الوقاية من الفيروس:

"الوقاية خير من العلاج "حتى يكون الحاسب آمنا من الفير وسات اتبع هذه الإجر اءات وهي الكفيلة بمنع أو نقليل احتمال الإصابة بالفير وس:

1-ضع في جهازك برنامج وقاية يحمل عند بداية تشغيل الحاسب الكتشاف الفير وسات .

2- لا تحمل الحاسب بأقراص غير معروفة المصدر (أقراص غيرك) إلا بعد الكشف عليها والتأكد من خلوها الفير وسات .

3- لا تضع أقر اصك الخاصة في جهاز حاسب غير جهازك إلا بعد الكشف عليه و التأكد من خلوه من الفير وسات .

4- لا تسمح لمستخدم غير ك باستخدام جهاز ك دون مر اقبة منك . 5- للحفاظ على ملفاتك المهمة بفضل نسخما أو حفظها في أق اص

 - للحفاظ على ملفاتك المهمة يفضل نسخها أو حفظها في أقر اص مستقلة .

6- عند استخدام أقر اصك في جهاز غير جهازك افتح فتحة القرص التي تمنع الكتابة على القرص الخاص بك لمنع انتقال الفير وسات اللها

7- راقب أي تغير ات تطر أ على أداء الحاسب و لا يكون هناك مبر ر لها

8-ر اقب أي تغير ات تحدث في أحجام الملفات التنفيذية المهمة وخصوصاً ملفات نظام التشغيل مثل ملف Command.com .

9- عند تحميل الجهاز ببر نامج تنفيذي من البر امج الموجودة على الشبكات بأسلوب (Down Load) لابد من وجود بر نامج لقاح . 10- غرر خورانص المافات الآتون في المومة وحوام امافات القراء الم

10- غير خصائص الملفات التنفيذية المهمة بجعلها ملفات للقراءة فقط (محمية ضد الكتابة عليها) فلا يستطيع الفيروس كتابة برنامجه عليها.

 _ موسوعة الكمبيوتر _

أمثلة لبعض الفيروسات الشائعة



(1) فيروس Brain :

أبتكره مخططو البرامج في باكستان لإفساد برامجهم عند محاولة نسخها بطريقة عير قانونية بمجرد تشغيل الجهاز .

حجمه: 3072B.

نِوعه: يصيب قطاع التحميل في الأقر اص المرنة - مقيم بالذاكرة. أعر اضه الجانبية : ۗ

* تعديل قطاع التحميل

*نقل العدوى إلى أي قرص بمجرد عرض الفهرس الذي يحتوي

*له قدرة عالية على الأختفاء عن طريق تخزين نفسه في القطاعات التالفة (Bad Sectors) . * لقد قدرة عالية على مقاومة البر امج المضادة التي تحاول اكتشافه .

(2) فيروس Virdem :

يكتب نفسه في نهاية البرامج التنفيذية مما يجعلها تشغل جزءا كبيرا من الذاكرة.

حجمه: 1336B.

نوعه : يصيب الملفات التي لها الامتداد COM - غير مقيم بالذاكرة

_ موسوعة الكمبيوتر ₌

أعر اضه الجانبية:

*نقّـــــل العدوي للملفات التي لها امتداد OM COM الموجودة في المسارات التالية بعد المسار الرُّئيسي حتى أنه لا يصيب الملف -Command. com لأنه موجود في الفهرس الرئيسي .

* نقص حجم الذاكرة المتاحة للاستخدام .

(3) فيروس Day-10 :

رم) يدود تا اليوم في تاريخ الحاسب فهو ينشط عندما يقبل التاريخ القسمة على 10.

حجمه: 674B

نوعه : يصيب الملفات التي لها الامتداد COM - من الفير وسـات التي تقيم في الذاكرة

أعرَّ اضه الجانبية: تخريب تاريخ القرص الصلب.

(4) فيروس CARIOCA :

ينشطفي شهري نوفمبر وديسمبر بعديوم 14 من الشهر.

حجمه: 951 B

نوعه : يصيب الملفات التي لها الامتداد com - يقيم بالذاكرة . أعر اضه الجانبية: توقف الحاسب على العمل (Halted) مع ظهور الرسالة "COMMAND.COM".

(5) فيروس Deicide :

يُكتَب نَفْسه على أول 80 قطاعا (sector) من القرص الصلب. حجمه: 1456 B

نوعه: يصيب الملفات التي لها الامتداد EXE

أُعر اضه الجانبية : ظهور الرسالة "DEICIDE! BYE BYE HEN".

1392

_ موسوعة الكمبيوتر __

(6) فيروس السرطان Crabs:

ر على الله الله الله التسغيل التي تستخدم Windows .

أعر اضه الجانبية .

* تأكل أجزاء من الشاشة بمسح أجزاء منها.

(7) فيروس تشرنوبل CIH :

رين المرة في تايوان في بداية يونيو 1998 عندما ظهر بمناسبة الذكري الثالثة عشرة لكارثة انفجار مفاعل تشرنوب

النووي في أوكر انيا يوم 26 أبريّل 1986.

و يعتبر فيروس تشر نوبل على قائمة أشهر عشرة فيروسات عالمية لما له من قوة تدميرية عالية على كل الحاسب وبيانات القرص المال ا

إصدارات فيروس تشرنوبل CIH:

: CIH V.1.2 (CIH. 1003) -1

ينشك يوم 26 أبريل من كل عام (أوسع الإصدارات انتشارا وتدميرا).

: IH V.1.3 (CIH. 1010-A) -2

ينشطيوم 16 يونيو من كل عام

: CIH V.1.4 (CIH. 1019) -3

ينشط يوم 26 من كل شهر (أقل الإصدارات إنتشارا).

حجمة : B 1000 (فيروس صغير الحجم على الرغم من قوة تدميره).

رَ مَ . نوعة : يصيب الحاسبات الشخصية التي تستخدم أنظمة التشخيل التي تستخدم Windows 95 - Windows 98 .

1-مسح بر أمج التحميل الأساسية للجهاز

(Flash Bios الموجودة بالذاكرة الدائمة Rom .

_موسوعة الكمبيوتر ___

و التمير أول 14 قطاعاً من قطاعات تخزين القرص الصلب والتي تحسنوي القرص الصلب والتي تحسنوي الملفات (File (File بالمينات الملفات (Fat) بالإضافة إلى تتمير البيانات الموجودة في بقية القطاعات. يعتبر هذا الفيروسم من الفيروسات الصحافة الكتشاف

يعبر هذا العيروس من العيروسات الصبعية الاحساف حيث يتمبر بقدرته على الاختباء لأنه يخفي نفسه ببر اعة في الفر اغات داخل الملفات حيث لا يمكن أكتشافه عن طريق ملاحظة زيادة أحجام الملفات.

رة المجادة (Flash Bios) إما باستبدالها أو بإعادة برمجتها بواسطة أجهزة متخصصة لدى الشركة الموردة.

_ موسوعۃ الكمبيوتر ___

بعض مواقع الويب للحصول على معلومات هامة عن الفيروسات وبرامج القضاء عليها



(http://www.drsolomon.com)-1 هذا الموقع يزود بالمعلومات عن بـر امج مكافحـة الفيروس -كما يمكن من تحميل برنامجا تعليميا للتوعية من الفيروسات.

(http://www.mcafee.com)-2 هذا الموقع يزود بمرجع كامل عن الفير وسات يمكن تحميلها -

يرسل هذا الموقع الإصدارات الجديدة من برامج الحماية من الفيروسات إلى عملانه تلقائيا بمجرد صدورها.

رر (http://www. stiller. com) -3 هذا الموقع يزود بمعلومات واضحة وكافية عن الفيروسات - يمكن منه تحميل نسخة مشاركة (Shareware) للوقاية من الفيروس.

(http://www.av.ibm.com/current/FrontPage) -4 هذا الموقع يزود بالمعلومات عن الفير وسات - يقدم إر شادات للتعرف والحماية من الفير وسات - يعرض معلومات تفصيلية عن الفيروسات الشائعة .



كمبيوتر وولوجك الى شبكة الانترنت فأنك قد فتحت جسر بلينك فالحذر امر الابد منة والتهاون بقول (ولماذا سيختارني قرصان اولي بة ان يمارس قرصنتة على جهاز شركة كبرى لعلَّة منها يستفيد ..) والاجابة قد تدهشك ان القرصان يمارس قرصنتة بطريقة عشوائية كما ستعرف لاحقا وقد تكون انت من يصادفة وفهي هذة الحالة لن يتخطاك قبل ان يتجسس على كل مالديك فهو لدية امل انة يظفر بشئ .. وقد يتركك بسلام وقد يخلف ورائة دمار .. واليك تجربة قم بها ولكن قبل ذلك ثبت على الجهاز احد البرامج المسماة (الجدران النارية) لصد هجمات هؤ لاء الهاكرز وبعد هذا قم بعمل جولة تسوقية عبر الشبكة وستدهش من كم محاولات الاختراق التي ستتعرض لها . !! ولعلنا تخيرنا القيام بعملية تسوق لان الشراء عبر الانترنت واحدة من العمليات التي تستقطب الهاكرز حيث انك قد تحتاج الستخدام الفيزكارت وهنا يكون قد حصل على ضالتة المنشودة واثمرة عملية القرصنة التي قام بها فبمجرد اطلاعة على رقم الحساب يصبح مالديك من مال تحت امرة يشترى بة مايشاء _موسوعة الكمبيوتر __

ولعل هذا مادفع البنوك الصدار فيز ابقيم مالية صغيرة حتى اذا ماوقع احد ضحية هذة العملية تكون الاضرار بسيطة.

الاختراق

عملية الاختراق من قبل الهاكرز تحتاج منة او لا ان يضع على جهازك ملف تجسس وهو مايسمى Trojan Horse اى حصان طروادة وهم و المقصود الهاكرز لايعدمون الوسيلة فى تحميل هذا الملف على اجهزة الاخرين مالم يكن صاحب الجهاز المستهدف يقذ و اولى حسيل هؤ لاء لتمرير هذا الملف هو وضعة ضمن ملفات برنامج شيق او لعبة ظريفة اى بأتباع مبدأ وضع السم فى العسل كذلك من خلال رسالة تصلك عبر بريدك الالكتروني .

لذا نكر ر ونحذر من عدم استقبال الرسائل المجهولة خاصة اثناء قيامك بالتعامل مع الانترنت من خلال غرف الدردشة .. و احذر من استقبال بر امج من مواقع مشبوهة أو من مواقع تخص اشخاص استقبال بر أمد من مواقع مشبوها أو من مواقع تخص اشخاص السيق كان المناسقة ا

على اى حال اذا مانجح الهاكز فى وضع ملف التجسس هذا داخل جهازك على الفور يقوم الملف بفتح احد المنافذ و الذى يعد الباب الخلفى الذى منة يستطيع الهاكر ز التسلل ويصبح لدية اتصال كامل وسيطرة كاملة على جهازك فالملف الذى لديك يسمى (الخادم) اما الهاكرز يكون لدية ملف اخر اسمة (العميل) وبو اسطة هذا الملف يسيطر على جهازك دون ان تشعر وتكون لدية الحرية كاملة للعبت بالقرص الصلب وفتح وغلق مايشاء من ملفاتك .

وكما سبق وذكرنا في الغالب تكون عملية الاختراق عشوائية فالهاكرز او لا يعمل على تسويق ملف التجسس ويحاول نشرة على اكبر عدد ممكن مستخدما شتى الطرق ثم يبدأ عملية بحث داخل نطاق ارقام الوكل و احد منا يكون متصل بالشبكة يكون لدية IP - موسوعة الكمبيوتر <u>--</u>

مختلف ومن خلال البرنامج المتاح للهاكر زيدد نطاق افتر اضى للبحث من رقم كذا الى رقم كذا .. فأذا كان احدنا متصل بالشبكة ويقع فى نطاق هذة الارقام وتم تسريب ملف التجسس الية فور ايشعر بة الهاكر زيد وهكذا تكون العملية عشوائية ولكن يستطيع الهاكر زتديد فريسة اى استهداف جهاز بعينة ولكن علية او لا تحديد رقم الهذا الجهاز فى هذة اللحظة لان الرقم متغيير فلو كنت على اتصال بالشبكة وقطع الاتصال و عاودت الاتصال مرة ثانية يتغيير الرقم ومن ان الامر صعب الاانة لو استهدف احدهم جهاز وظل يتابعة يمكنة تتفيذ الاختراق ولعل اسهل الطرق الى هذا اثناء عملية المحادثة (الدردشة) لان اى منهم يستطيع معرفة الرقم فى لحظتها ولن تستطيع العفائة.

الحذرمطلوب

عموما الاحتمال قائم والحذر مطلوب لذا لابد من توفير ببرنامج مضاد للفيرس مثل نورتون او مكافى و العمل على تحديثة كل فترة على الاكثر كل شهر من الذارية و هى الاكثر كل شهر هم النارية و هى البرنامج الخاصة بحمايتك من المتلصصين ولعل اشهر هم البرنامج المسمى Zonealarm و هو مجانى يمكنك تحميلة من الانترنت . اضافة لما سبق نكر ر التحذير من الرسائل المجهولة او البرامج او الصور . و تعامل فى غرف الدرشة بأسم مستعار و ابعد عن ذكر معلومات شخصية مهمة عنك فى المواقع التى تزور ها .

ازلُ عنو انك من قو ائم البريد الالكثرونّي التي تطلب منك تسجيلة انتاء رغبتك في الحصول على برنامج .

حاول الاتحتفظ بمعلومات شخصية وملفات هامة تحوى رقم حسابك بالبنوك او مشابة على الكمبيوتر.

شبح نورنون



في هذه الأيام .. أصبح مستخدمو الحاسبات الشخصية في مو اجهة خطر مزدوج .. طرفاه الفير وسلمات التي تأتيهم من كل مكان ، وقر اصنة شبكة الإنترنت الذين قد يعبثون بالحاسبات دون أن يدري أصحابها ، وفي ظل هذا الأمر بات استخدام نسخة احتياطية من الملفات مسالة حياة أو موت للحاسب الذي نعتمد عليه في معظم الاعمال ، وبالطبع توجد طرق كثيرة لاستخراج نسخ احتياطية من الملفات المهمة وضغطها و الاحتفاظ بها في مكان أمن وقد سبق لن الحديث عن هذا.

ولكن إذا أردنا الحصول على نسخة أحتياطية من وحدة التخزين الرئيسية بالكامل بما فيها من فهرس عناوين الملفات Partition الرئيسية بالكامل بما فيها من فهرس عناوين الملفات Table ، أو الحصول على نسخة من نظام التشغيل ، تصبح المهمة اكثر صعوبة وتزداد الصعوبة أكثر عند شراء حاسب شخصي جديد و الاحتياج إلى نقل محتويات الحاسب القديم إليه ، لكن برنامج شبح

نورتون Norton Ghost 2001 يعتبر وسيلة مهمة وفعالة في تخطى هذه الصعوبات ، فهو يستطيع أن يستخرج نسخة كاملة من وحدة التخزين الرئيسية بكل أجزائها Partitions على أسطوانات مدمجة ، كما لديه القدرة على أن يستخرج أكثر من أسطوانة إذا لم تكف اسطوانة مدمجة و احدة . وينقل نسخة كاملة من وحدة تخزين على حاسب إلى حاسب أخر إذا كانا متصلين من خلال شبكة حاسبات LAN او بربط الحاسبين من خلال كابسل عن طريق حسبات Paralle Port أو مخرج USB ، و هي طريقة ممتازة لنقل صورة طبق الأصل لنظام التشغيل من حاسب إلى حاسب اخر . ويفضل استخدام هذا البرنامج في بيئة Dos لان نظام النو افذ يقوم ويفضل استخدام هذا البرنامج مرود بالأسطوانات التي تمكن المستخدم من الثناء عمله ، و البرنامج مزود بالأسطوانات التي تمكن المستخدم من

الحاسب في بيئة DOS بسهولة . ويتميز البرنامج بالذكاء ، فإذا طلبنا منه الحصول على نسجه من وحدة التخزين الرئيسية بالكامل فهو لا ينقل المساحة اللازمة فهو لا ينقل المساحة اللازمة للحصول على النسخة الأحتياطية ، كما يتبح لك البرنامج الأختيار بين نقل الملفات كما هي أو ضغطها قبل النقل . هذا البرنامج بالفعل قوي ، وينفذ كل الوظائف التي يعلن عنها بكفاءة عالية ، وهو يتيح قوي ، وينفذ كل الوظائف التي يعلن عنها بكفاءة عالية ، وهو يتيح لك استخراج النسخ الاحتياطية بسرعة كبيرة مقارنة بالبرامج الأخرى ، وقد تمت تجربته بنجاح لاستخراج نسخ من نظم تشغيل النوافذ بكل أنواعها حتى الحديث منها مثل Restore كام ، وهو يقوم أيضا بعملية إعادة النسخ الأحتياطية وهوراها وهو المختياطية بعملة المفاعة كبيرة .

القرص المنقذ

وهناك عدة اسباب تؤدى الى هذة النتيجة اولها العبث بملفات النظام سواء بقصد اوبدون قصد ، أو تركيب بعض البر امج التى بسها عيوب او نتيجة للاصابية بفيرس وغيرة .. وما يهمنا الان هو ان نشرح لك طريقة تعد مثالية للخروج من نشرح لك طريقة تعد مثالية للخروج من

هذا المازق تتَمثّل في اعداد قَــــرص مدمج يعيد الجهاز ونظام التشغيل إلى ما كانا عليه ، وخلال زمن قياسي يبلغ 15 إلى 20 دقيقة ، وبدون تدخل المستخدم .

وتحتاج لعمل ذلك ، إلى سواقة أقراص مدمجة قابلة لإعادة الكتابة CD-RW ، وقرص بدء التشغيل (مرن) وقد سبق لنا شرح طريقة اعدادة، وقرص مدمج فارغ ، وبرنامج

(EasyCD Creator) أو اى بـرنامج تسـجيل اسـطوانات مثل

برنامج نيرو والذي سبق لنا الحديث عنة ، وبرنامج . NORTON GHOST الإصدارة 1ر5 ، أو أحدث .

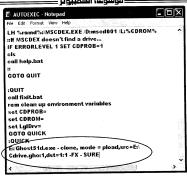
وسنكون هذه الطريقة مناسبة لك إذا كان الجهاز جديداً وبأتمامك الخطوات التالية ستحصل على قرص مدمج يشبه الأقراص التي تأتي مُع الأجهزة المحمولة.

خطوات اعداد القرص:

المرحلة الاولى: - بعد إنشاء ديسك بدء التشغيل افتحة وتطلع الى محتوياتة ستجد ضمن ملفاتة ملف بأسم Autoexec.bat



- موسوعة الكمبيوتر ــــــ



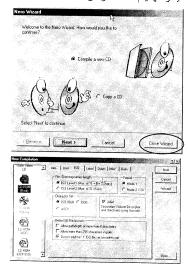
E:/Ghost51d.exe - clone, mode= pload,src=E:\ Cdrive.gho:1,dst=1:1 -FX - SURE

يعتبر هذا السطر أهم سطر ، ويجب كتابته بدقة .
السطر أهم سطر ، ويجب كتابته بدقة .
المرحلة الثانية : - انشىء قرصا مدمجا قابلا ، للإقلاع ، باستخدام برنامج Easy CD Creator اذا كنت من مستخدمي هذا ... بسرفاهم Easy CD Cleatol الاستخدامي هذا البرنامج وكل ماعليك فعله ، هو وضع القرص المرن في سواقة الأقراص ، وأختيار ISO 9660 ، من صندوق هوار خصائص القرص ، ثم اختيار bootable .

او بأستخدام برنامج نيرو وكما هو موضح بالصورة في الصفحة



كان لنا حديث مطول عنة و الان فقط نذكر بالنو افذ التي منها تستطيع اتمام و اعداد القرص وكا توضح الصورة اسفلة من النافذة التي تفتح في بداية عمل البرنامج اضغط على الزر المشار الية لتفتح لك النافذة التالية ومنها يتم اعداد القرص

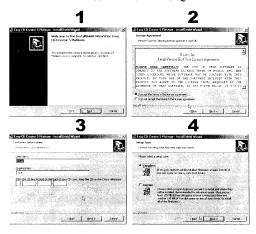


1404



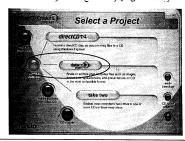
و احد من بر امج نسخ (حرق) الاسطوانات الجيدة والذي يمكنك العثور علية من الانترنت او من خلال الاسطوانات المصاحبة لتعريف الريتر.

وسنشرح بالصور طريقة انزالة واعداد القرص الذي نحن بصدد الحديث عنة .. تابع مراحل الانزال المصورة





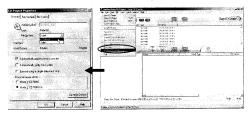
بأتمام المراحل السابقة يتم تثبيت البرنامج ويطلب اعادة التشغيل وبالضغط على الايقونة .. تفتح الشاشة الموضحة اسفلة



1406

ـ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

من الشاشة الافتتاحية الموضحة بالصفحة السابقة اضغط على الزر المشار الية (Data) لتفتح لك الشاشة التالية :



من قائمة (ملف) اضغط البند الموضح لفتح نافذة الخصائص الموضحة الى جوارة ومنها حدد الاختيار (BO 9660) ثم اغلق للعودة للشاشة السابقة

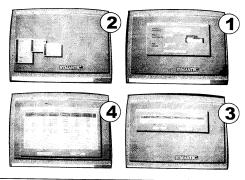


مرة اخرى من قائمة (ملف) اضغط البند New الموضح والذى منة تفتح قائمة اخرى نتخير منها البند Bootable CD ومن النافذة التالية اضغط Nk

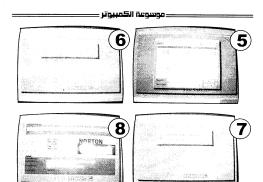


:موسوعة الكمبيوتر =

المرحلة الثالثة: -شغل برنامج "نورين جوست"، بإعادة تشغيل الجهاز في وضع دوس ، و هو الأفضل ، وتُوجه إلى المجلد الذي يحــ توي على الملف Ghost51d.exe ، وشــعله ، ثم اختر ري على Local | Partitio | To Image ، ثم حدد القرص الصلب ، وحدد منه القسم المراد نسخة ، ويكون عادة يكون القرص (C Drive) C . حدد بعد ذلك ، القرصُ أو القسم ، الذي سوف تنسخُ عليه ، ويجب ألا يكون القسم ذاته المراد نسخه ، وليكن القرص [] Drive) D وسم الملف باسم تختاره ، مثل cdrive. Gho ثم ألك البرر نامج ما إذا كنت تريد أن تضغط الملف (يتم عادة، اختيار high) ، ويمكنك بذلك ، أن تُجعل كل ماعلى ذلك القسم C (drive من ملفات ، على قرص مدمج ، إذا كانت المحتويات في دود واحد جيجابايت . آترك البرنامج بعد ذلك ، يكمل المهمة في ــ عملية النسخ . تابع المر احل من خلال الصور الموضحة .



1408



- عد إلى بـــرنامج Easy CD Creator ، وأضف الملف

- عد إلى بررنامج Easy CD Creator ، واضف الملف Cdrive gho ، الموجود في السواقـــة (D Drive), D الى القرص المدمج ذاته ، الذي أضفنا إليه ملفات بدء التشغيل سابقــا ، وكذلك برنامج نورتون (Ghost51d.exe) . يصبح اديك بعد ذلك ، قرص مدمج قابل للإقلاع ، يسترجع جميع محتويات جهازك في دقائق ، بدون الحاجة إلى أي أقراص تعريف للبطاقــات ، أو عتاد الجهاز . و عند وضع هذا القــرص المدمج في السواقة ، فإنه ينفذ الأو امر المكتوبة في السطر الذي سبق وأضفناه الملف (Autoexec Bat)

السواقة ، قبلة يقد الاو امر المحتوبة في السطر الدي البياق والمتعدة (Autoexec. Bat) إلى الملف (Autoexec. Bat) E:\Ghost51d.exe - clone, mode = pload, src = E:\ Cdrive. Gho:1,dst = 1:1 - FX - SURE ويجب مر اعاة أن يكون القرص المدمج موجود في سواقة الأقر اص ذاتها ، المشار إليها بالحرف E ، حديث يتم تشاخيل

= موسوعة الكمبيوتر ==

البرنامج(Ghost51 d.exe) من القرص المدمج، حسب الأوامر التالية:

تحميل النسخة الموجودةعلى المسار

- clone, mode = ploadmsrc = E:lcdrive.gho:1 إلى الجز ءالأول من القرص الأول . dst = 1 : 1 وأن يتم ذلك بدون أي أسئلة . FX - SURE

مُلاحظات:

- لابد من وجود قسمين على الأقل ، في القرص الصلب ، و هذا حال معظم الأجهز ة في السوق . أما في حالة عدم وجود قسم آخر ، فإنه يمكن استخدام برنامج 2000 Norton Ghost ، الذي يمكنك من الكتابة مباشرة على القرص المدمج ، وتتغلب على مشكلة كون الملف المنسوخ أكبر من 650 أو 700 ميجابايت ، حيث يخبرك البرنامج بعدد الأقراص المعلوبة ، لكي تتم ععلية النسخ .



موسوعة الكمبيوتر

وحدات الجهاز ومشاكلها



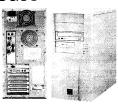
اكما لا لحديثنا السابق و المطول عن مكونات الكمبيوتر و التي تطرقنا نتاولنا فية شرح كل وحدة من وحدات الجهاز بل و الانواع المطروح بالاسواق ومميزات و عيوب كل وحدة .. كان لاتمام هذا الحديث لابد من التطرق الى مشاكل كل وحدة من هذة الوحدات و الاعطال التي تحدث لها وكيفية علاج هذة المشكلات و الاعطال وقبل ذلك الصيانة اللازمة لهذة الوحدات بالتالى تجنب الوقوع في مشاكلها .. و هذا هو محور حديثنا التالى .

و الشكوى نكون اما توقف الجهاز عن العمل او قصور في اداء وظائفة او عدم تعرفة على بعض من مكوناتة او الوحدات المرتبطة بة .. وقصور في اداء وظائفة قد يكون مشكلة في البر امج وتحدثنا عن ذلك او الاصابة بفيرس وقد ناقشتنا مشاكل الفيرس واعراضة _موسوعة الكمبيوتر __

كذلك قد يكون السبب ناتج عن مشكلة في احد وحداتة و تر تفع النسبة في حالى توقفة التام و علينا الان در اسة مشاكل هذة الوحدات .

صندوق النظامر Case





و هو الصندوق الذي يحوى مشتملات الكمبيوتر و اذا تحدثنا عنة قبل اضافة المكونات الية فهو جسصم من المعدن مهيئ من الداخل بحجر ات لمشغلات و حدات التخزين (الهار د ووحدة الاسطو انات المرنة و المدمجة) ايضا بة شقوق او اماكن اتتبيت الكارتات اضافة لفتحات تسمح بربط الاجزاء الداخلية بباقي الوحدات الخارجية مثل الشاشة و لوحة المفاتيح و الماوس و التوصيل بالنيار الكهربائي. و الوحدة الوحيدة التي نكون مثبئة به من البد اية هي وحدة امداد الطاقة Power Supply و مفتاح الفتح و الغاق .

اما المشاكل الفعلية لهذة الوحدة سيكون مصدر ها وحدة امداد الطاقة

1412



وتعطل هذة الوحدة قد توقف الجهاز تماماً. حيث أن هذة الوحدة المسئولة عن تغذية كل الوحدات بالتيار الازم لتشغيلها فهى تقوم بتحويل التيار المتردد والمرتفع الجهد الى تيار مستمر ذو جهد اقل يتناسب مع مكونات ووحدات الكمبيوتر وعليك عند شر الك معرفة احياجات جهاز والطاقة اللازمة له والتأكد أن الوحدة الراغب في شر إنها ستوفر لك هذا وقد سبق وذكر نا سابقاً الاحتياج اللازم لكل مردة من الطاقة و هنة تستطيع تحديد فو ع الوحدة.

سر سها مسومر كاب وكان الراح والمراح الوحدة . و حدة من الطاقة و منة تستطيع تحديد نوع الوحدة . و داخل هذا الصندوق مروحة تعمل على تبريد هذة الوحدة و عليك التأكد دائما من انها تعمل بشكل جيد .

--- - من محمول ملك وحدة امداد الطاقعة عليك التأكد او لا من فحص كابل القيار الداخل الى الوحدة فقد يكون العيب فية او فى مصدر الكهرباء ذاتة خاصة اذا كانت مروحة الوحدة الاتعمل وان لم يكن نكون حصرنا ان العيب في الوحدة ذاتها ويصبح ابدالها امرحتمى او عرضها على متخصص.

ومن المُسْاكل التي تتتج عن عيوب بوحدة الامداد هو عدم قدرة الحاسب على القيام Start Up او يتوقف بطريقة متقطعة اثناء =موسوعة الكمبيوتر ==

التشغيل ايضا قد تسبب توقف للذاكرة كذلك تسبب توقف موتور القرص الصلب عن الدور ان لضعف او عدم وصول الطاقة . ايضا تعطل المروحة عن الدور ان قذ يؤدى لارتفاع درجة الحرارة داخل الوحدة وقد يؤدى لاحتراق وتلامس الاسلاك لذا متابعتها و التأكد من دور انها امر هام . الصيانة امر هام

- علينا أن نعلم الله مامن شيئ يقصر عمر الوحدة ويدنى من ادائها الاعدم توفر العناية اللازمة بها وصندوق النظام شننة شأن اى وحدة يحتاج لعناية ومتابعة فمثلا عليك تخير مكان مناسب لوضعة يحدمية من الصدمات و الاهتز از أت أيضاً لايكون عرضة لسق وط اشياء علية أيضاً حمايتة من تسرب الاتربة والحشر أت الية كذلك أذا مادعت الظرف لفتحة اربط أو تغيير اى وحدة بداخلة تأكد انك لم تسى قطعة معدنية أو مسمار بداخلة .

التساق المحتد معدي و سدر بدر المحالة و التأكد من ذلك على البضا تأكد من دلك على فتر ات دورية و تتظيفة من الاتربة فتر اتم الاتربة بداخلة يعنى تراكمها على الكارتات وباقسى الوحدات الداخلية و هذا يعرضها لسرعة التلف لذلك توفير جهاز بلوار (Blower) يعد هام لهذا الغرض.



___ موسوعة الكمبيوتر ___

- التأكد من عمل مروحة التبريد التأكد من مصدر الكهرباء الوارد للوحدة وان الفولت 220 مثلاً مناسب للوحدة و اذا كان هذا المصدر يغذى اكثر من جهاز تأكد من جودة المشترك وتحملة كذلك احرص يـــى حر من مهر ما الكهرباء الواردة للوحدة جيد وبعيد عن ان يحون الحابل الموصل الحجرب ، الورد، للوحدة جيد وبعيد على مسال المارة .. اخير ايجب الحرص على اقتناء منظم للتيار خاصة اذا لاحظت أن التيار لديك عرضة للارتفاع و الانحفاض المفاجئ و الاهم من ذلك و لمن يخشون ضياع اعمالهم من جراء الانقطاع المهاجئ للتيار الكهربائي عليهم بأجهزة شحن التيار فتلك تمنحم التعارف الكهربائي عليهم بأجهزة شحن التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنح المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنح المنافقة على التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنحم التيار فتلك تمنح المنافقة على النافة على المنافقة على المنافقة على التيار فتلك تمنح المنافقة على التيار فتلك المنافقة على المنافقة على التيار فتلك المنافقة على المنافقة على المنافقة على التيار فتلك المنافقة على التيار فتلك المنافقة على التيار فتلك التيار فتلك التيار فتلك المنافقة على التيار فتلك ا التيار الكهرباني لفترة ولو صغيرة عقب انقطاعة وبدون شك تفيد حتى في اتمام عملية الحفظ فقط



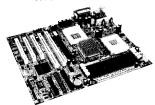
البطارية

بطارية صغيرة تثبت على اللوحة الام تشبة بطارية الساعة وتلك بسري مسير و سبت سي سود. و م سبب بمسري است مه و التاريخ بالطاقة اللازمة لتشغيلة لانة لابد ان تعمل حتى في فترات اعلاق الجهاز وانقطاع الكهرباء عنة وتلك عمرها الافتر اضى خمس سنوات وفي حالة فقدان الجهاز للتاريخ والزمن يكون العيب من تلك البطارية وعليك تغييرها .

: موسوعة الكمبيوتر

صيانة الكارتات

اللوحة الامر Mother Board



مادام الحديث عن الكارتات فلابد ان تكون البداية بالكارتة الام او اللوحة الام ولعلك بعد حديثنا السابق اثناء شرح مكونات الكمبيونر ادركت اهمية هذة الوحدة فهي تستطيع از عاجك بشكل كبير متى اصابها اى ضرر او كان بها عيوب وايضا تمنحك هدوء البال و التعامل الجيد بل و التمتع بأمكانية كل الوحدات متى كانت على ماير لم را مراس

على ماير ام .
و اللوحة الام تثبت داخل صندوق النظام و عليها تثبت كافة و اللوحة الام تثبت كافة الكارتات و المعالج و الرامات و البطارية و اليها ترد الطاقة الكهربية من وحدة امداد الطاقة فقوم بتوصيلها لهذة الوحدات و منايخر ج كابلات احدهم للشائسة و اخر الطابعة لاخر اج البيانات و اخرى للماوس ولوحة المفاتيح لنمتقبل من خلالهم او امرك و بياناتك و الخلل في هذة الوحدة يوقف هذة السيمفونية .

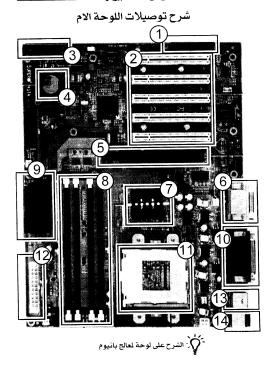
و مسى في الموات في حجمها فمتوفر منها نوعان هما AT و اخر - وقد تختلف اللوحات في حجمها فمتوفر منها نوعان هما AT و اخر ATX الاول يستخدم مع المعالجات القديمة و الثاني للمعالجات الحديثة و هو اكبر حجماً.. و على اسساس اللوحسة الام يكون اختيار صندوق النظام (كيس) ولكن النو عين ينشابها من حسيث الاماكن المعدة لاستقبال باقى المكونات ونو عيتها. و الصورة التالية توضح شكل اللوحة الام وبالاطلاع على الارقام تعرف الوحدات التي توضع في هذا المكان.

عمر ها وقدر التن عول ال يعصر ما معمل والمواقد الم الموسدات على اللوحة الام ونتحاشى المتحدات على اللوحة الام ونتحاشى احتكاك المفك بها وان نضح المكونات برفق ونتأكد من ان هذا المكان معد لهذة الوحدة دون غير ها و غالبا المكان المعد لوحدة لإيناسب غير ها ولكن نضع الوحدة بالوضع السليم .

- كذلك الحيلولة دون تراكم الاتربة عليها امر هام .

- التأكد من تثبيتها الجيد داخل الصندوق و هناك مخدات بالاستيكية تكون مع صندوق النظام معدة لتوضع اسفل اللوحة لتمنع احتكاكها المباشر مع جسم الصندوق

- وعند تغيير ها فعليك قبل الشراء معرفة نوع اللوحة الذي ينتاسب مع الصندوق الذي لديك او عند الاحتياج لتغيير الصندوق يجب ان نضع اللوحة ووضعها في الاعتبار



وسوعة الكمبيوتر	
	مكان مخصص لكارتة المودم
	2 الفتحات المعدة لاستقبال الكارتات
	الاماكن المعدة لاستقبال حزمة الجنابر الخاصة بالكيس
	المكان المخصص لوضع البطارية
	لكان المعد لاستقبال كارتة الشاشة
	مکان توصیل ید الالعاب
	7 المكان المخصص للشريحة الالكترونية
	المكان المخصص للذاكرة الالكترونية
	9 مخارج لتوصيل وحدات التخزين
	مكان توصيل كابل الطابعة
	مكان المعالج
	12) توصيل الكهرباء للوحة الام
	13 مكان للفارة
	14) مكان للوحة المفاتيح

موسوعة الكمبيوتر _

الشاشة وكارنة الشاشة Monitor &VGA



سندمج حديثنا عن الشاشــة وكارتة الشاشــة فالعطل الذي يصيب احداهم يكون من جرانة عدم القدرة على مشــاهدة مخرجات الجهاز ويبقى السبب مشكوك فية اهو من الشاشة ام الكارتة .

و لأن اهم وحدة اخراج هي الشاشة فمن هنا تأتى اهمية كارتة الشاشة حيث انها ببساطة الوسيط الذي يترجم او امر المعالج الى صور مرينة على الشاشة من خلال سلسلة من العمليات المعقدة و هي ببساطة جدا نتم كلاتى - ننفذ عملياتنا على البر امج ويتلقى المعالج ببساطة جدا نتم كلاتى - ننفذ عملياتنا على البر امج ويتلقى المعالج تلك الإشارات فيحدد الإشكال المطلوبة والذي بدورة بصدر او امرة الى مايسمى المسرع الرسومي بكارتة الشاشة الذي يجمع هذة الاسارات في ذاكرة خاصة بالكارتة .. وبالطبع كلما كانت هذة الذاكرة اكبر كان افضل .. على اى حسال بعد تجمع الاشسارات بسالذاكرة ترسل منها الى المحول الرقمي التناظري ويقسرا هذا المحول الصور المخزنة بالذاكرة ويحولها الى صور تتاظرية ترسل للشاشة.

-ولكارتة الشاشة نو عان- النوع الاول هو المندمج مع اللوحة الام ويسمى (Buid in) واكثر مايكون في الحاسبات الدفترية وبعض الحاسبات المكتبية.

اما النوع الثاني يكون محرر من اللوحة الام فقط معدلة مكان بها يركب علية و هو اكثر سرعة من سابقة ايضاً تسمح لك هذة الطريقة بتر قية الكارية بأخرى اعلى متى شئت ذلك .

- ومشاكل او عطل كارتة الشاشة سهل التعرف علية فيكون بتعطل الشَّاشة عن العمل رغم انها مضأة .. ولكن قبل الاقدام على الاقرار يتلف كارية الشاشة علينا او لا التأكد من الكابل الموصل من الكارية الى الشاشة وايضا موضع الكارتة على اللوحة الامقد يكون المشكلة منة لذلك يجبُّ التأكد من اللوحة الام سليمة و الكارتة مثبتة جيدا

- ويمكنك الاستدال على نوع العطل من وميض لمبة الشاشة فعندما تتوقف الشاشة عن العمل تابع وميض لمبة الشاشة فأذا كان بمعدل مر ة كل ثانية فليس هناك مشكّلة فقط الشاشة في حالة سكون وبمجرد تحريك الماوس او الضغط على اي زر تعود للعمل .

- وَفَى حالةً توقف الشاشـة مع وميض اللمبـة ثلاث مرات كل ثانية يمكنك ارجاع المشكلة الى عدم ضبط تردد المسح و العلاج هنا

يكون من برنامج Setup الخاص بالشاشة . - توقف الشاشة مع توقف وميض اللمبة يعنى توقف الشاشة عن العمل وقد تكون المشكلة في مفتاح الشاشة او في كابل الكهرباء .

- و عند حدوث اهتز از في صورة الشاشة ولمبة الشاشة تضي بشكل طبيعي يكون العطل بعيد عن كارتة الشاشة ولكن في الشاشة نفسها . وللتأكد ونكون على يقين من المشكلة محصورة في الشاشة علينا اغلاق الحاسب والشاشة ثم قم بتشغيل الشاشة وحدها فاذا تغير لونها بالون مختلف كان هذا هو اليقين انها سبب المشكلة اما اذا ظلت طبيعية نر د العيب على الحاسب في جزئية الموائم.

- المو ائم المذكور هذا هو جزئية توجد عند المنفذ التوسعي ويستخدم لعمل الاتصال بين الحاسب والشاشة وهو الذي يستطيع اظهار المعلومات في صورة النصوص والرسوم وتلف هذة الجزئية يسبب

_ موسوعة الكمبيوتر _

الحالة سابقة الذكر ايضا من المشاكل التي يسببها جعل الشاشسة لاتعمل بشكل طبيعي و إظهار عيوب في الالو ان وفي هذة الصالة يجب تغيير هذا الموائم التالف .

من المشاكل ايضاً التي قد تو اجهنا هي حركة صورة الشاشة بشكل سريع لاعلى اي في الاتجاة الراسي و هنا يكون هناك خلل في دو انر الحركة الراسية او الحاجة لضبط التردد الراسي وبالطبع يمكننا اجراء هذا الضبط من برنامج Setup الشاشة.

- ايضاً قد تفاجأ بخلل في الوان الشاشسة او اختفاء الالوان وكأن الشاشة ابيض و اسود ولهذة المشكلة عدة اسباب منها تأثير مجال مغناطيس مجاور للشاشسة وابسعاد الجهاز و الشاشسة يكون هو التصرف السليم . كذلك اذا ما اصاب كابل الشاشة اهتز از او ركب بشكل غير سليم ينتج عنة مثل هذة المشكلة .

- ايضاً قد يحدث ان تجد الشاشه باهتة و احرف الكلمات عليها غير و اضحة و هذة المشكلة قد تكون ناتجة عن شدة الاضاءة اى نحتاج فقط لضبط مفتاح شدة الاضاءة و التركيز و ان لم يكن هو السبب فيمكن ان يكون العيب في الكو ابل لذا تأكد او لا ان الكو ابل سليمة.

- أخيراً ابقى أن ننصح بوضع الشاشة في مكان أمن غير معرض للهتز ازات أو للاصتدام بها ايضا النهوية الجيدة الشاشة امر هام جدا و ابعادها عن اى تأثير لمجالات مغناطيسية و ابعاد اجهزة المحمول عنها و التأكد دوما من سلامة الكوابل و تغطية الشاشة بعد فترة من اغلاق الحاسب حتى تكون تخلصت من ارتفاع حرارتها الثاء التشغيل و تغطية الشاشة امر هام لتقليل الاتربة التى قد تتسلل البها من خلال فتحات التهوية خاصة و انك لن تستطيع فتحها لاز الة الاتربة عنها.

برنامج المشغل

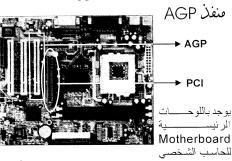
GIGABYTE



نود قبل انهاء الحديث عن الشاشة وكارتة الشاشة ان نلفت النظر الى و احد من العو امل المهمة التي تؤثر على أداء كارت الشاشدة هو تنثيبت أحدث بر نامج مشغل لهذا الكارت .. تثبيت برنامج مشغل لا يتو افق مع كارت الشاشدة يؤثر بطريقة سلبية على أداء الكارت ويجعل الصورة التي تظهر لك على شاشدة حاسبك أضعف من إمكانات الكارت المثبت بالحاسب ،

و الاستفادة القصوى من إمكانات كارت الشاشة تتحقق بتثبيت أحدث إصدار ات برنامج Direct X مع الصحيح الصدار ات برنامج المشغل الصحيح للكارت و متابعة تحديثه كلما ظهرت نسخة أحدث منه ، يتم تحميل برنامج مشغل الشاشة قبل الأنتهاء من تحميل نظام تشغيل النوافذ ، إذا لم يستطع نظام التشغيل التعرف بصورة صحيحة على برنامج المشغل الخاص بكارت الشاشة ، فسيقوم بتحميل البرنامج المبدئي يتعامل فقط مع الخصائص الأساسية و الأولية للكارت ، ويظهر لك يتعامل فقط مع الخصائص الأساسية و الأولية للكارت ، ويظهر لك من بسرنامج المشغل ، فمن الأفضل أن تقوم بتثبيت إصدار أحدث من بسرنامج المشغل ، فمن الأفضل أن تقوم بالمباغاء تثبيب على أحدث برنامج مشغل كارت الشاشة المثبت بحاسبك هو على أحدث برنامج مشغل كارت الشاشة المثبت بحاسبك هو الدخول على موقع الشركة المنتجة له على شبكة الإنترنت والبحث في باب Support الخاص بالدعم الفني .

ـــ موسوعة الكمبيوتر



منفذان Slots بمكن تثبيت كارت الشاشة بهما . المنفذ الأول : هو AGP وعادة ما يكون لونه بني و في مكان منفصل عن أماكن باقي المنافذ الخالبة الأخرى ، النوع الثاني : هو PCl و في هذا المنفذ يمكن تثبيت أنواع متعددة من الكروت الإلكتر ونية و عادة ما يتر او حدد هذه المنافذ باللوحة الرئيسية ما بين ثلاثة و خمسة منافذ . كل كروت الشاشات الحديثة تتجه الأن إلى نوع AGP و لا تفضل استخدام منفذ PCl وللوحة الرئيسية لا تتسع للكم الهائل من البيانات التي تتعامل بها كروت الشاشة ، فقد نوات الإتصال بين منافذ بها كروت الشاشة و خاصة عند عرض الصور ثلاثية الأبعاد أو الأفلام ، و خاصة إن هذه القنوات تكون مشتركة بين كل الكروت التي تستخدم منافذ اك PCl مثل كارت الصوت و المودم و غير ها ، أما التي تستخدم منافذ اك PCl مثل كارت الصوت و المودم و غير ها ، أما تتشاركه فيها أي وحدة أخرى ، كما أن سرعة هذا المنفذ تبلغ 66 يتتر او حسرعتها ما بين X و وتصل إلى MHz منفذ عبد و لا PCl عنقل البيانات إلى 2 وتصل إلى X 8 منفذ AGP بعيث عنقل البيانات إلى 2 جيجابايت في الثانية .

Direct X







هذا البرنامج يعتبر حلقة الوصل بين نظام تشغيل النو أقد وبين برنامج المشخل Driver لكارت الشاشة. يستخدم هذا البرنامج للتعامل مع كروت الصوت و كروت الشاشة. للحصول على أقصى الإمكانات مطورو الألعاب الإلكترونية هذا البرنامج للوصول إلى أفضل صوت وأفضل صورة يمكن الحصول عليها المعالية لهم التعامل مباشرة مع المعالية و الذاكرة الإلكترونية معن المعالية و الذاكرة الإلكترونية بعض الموجودة داخل كارت الشاشة. بعض الألعاب الإلكترونية وخاصة التي تعرض صور ا مجسمة قد تطلب من المستخدم ضرورة وجود إصدار

حديث من هذا برنامج حتى يمكن تشغيل اللعبة.

-موسوعة الكمبيوت

كارنة الصوت والسماعات Sound Card



هامة للجميع و اكثر اهمية بالنسبة لاهواة الاستماع والمتعاملين مع الانظمة الصوتية ومونتاج الفيديو وغيرة .

و سب الستري و موت يسير و سر و لعلك تعتقد ان مشكلة كارتة الصوت سيكون جر انها حدوث تشوش في الصوت او ماشابة ولن يتطرق لذهنك انها قد تكون غير ذلك فمثلا من الشهر مشاكل كارتة الصوت احداثها مشاكل مع الكارتات وبعض الطرفيات الاخرى .! نعم فقد يحدث تعارض بينها وبين الكروت الاخرى و الامر ببساطة ان الجهاز وبدون و جود وبين الكروت الاخرى و الامر ببساطة ان الجهاز وبدون و جود كارتة الصوت معد لاصدار نغمات كالنغمة التى تصدر عند بدأ التشغيل و غيرها اى ان بالجهاز خطوط خاصة لتتبية الحاسب و هى ماتسمى (IRQ) و علينا اختيار رقم IRQ خاص بالتالى نتحاشى از دو اجية الكارتات على احد هذة الخطوط.

ورد. ... المسمى عناوين I/O وتلك لنقل المعلومات مابين كارتة المسموت و الحاسب او قنوات DMA وهي طرق نقل المعلومات الي الذاكرة دون المرور بالمعالج وهة ماتسمح لكارتة الشاشة بالعمل التاء انشغال الجهاز في عمل اخر .

عدا و المساق منها من المنطق المنطقة Sitting * اذا في حالة حدوث مشاكل لابد من التعامل مع قائمة Sitting

الاعدادات لكارتة الصوت وتغير العناوين والقنوات السابق الحديث عنها لاز الة التعارض الموجود .

* و هناك حـل آخر ي اذا لم يجدي السابـق نفعاً و هو از الة جميع الكروت عدا كارتة الصوت ثم نبددا في تركيب كارت ثم الذي يلية لتحديد الكارت المسبب للمشكلة والمتعارض مع كارتة الصوت ..

* ايضا ماسبق يعتبر حل لمشكلة توقف الحاسب فقد يكون ناتج من جراء التعارض السابق الحديث عنة كذلك ظهور رسالة تحذيرية بالمضمون التالي (Parity Error).

* ايضاً قد يحدثُ هذا التعارض بنين كارتة الصوت وبين عصا التحكم ويكون ن جرائة توقف عصا التحكم عن العمل وان كان هناك سبب اخر يؤدي لتوقف عصا التحكم عن العمل و هو حين يكون سرعة الحاسب عالية في حين منفذ الالعاب اقل في السرعة فَأَذَا كَانَ المشكلة من كارتة الصوت نعمل على از الة التعارض بالطريقة السابقة اما اذا كآنت المشكلة من منفذ الالعاب فعلينا ضبط سرعة عصا التحكم من برنامج اللعبة او ضبط سرعة الحاسب لتكون متو افقة مع سرعة اللعبة أ

* أحيانا يكون توقف كارتة الصوت عن العمل ناتج عن عدم تو افق

بينها وبين الجهاز و هنا لابد من تغيير ها.

* اما اذا كانت الشكوى من عدم سماع صوت من السماعات او يسمع الصوت من سماعة و احدة فقط او يكون الصوت ضعيف او بة شوشرة فهذة الاعطال يمكن ان تزول اذا ما تأكدنا من وضع الجاك سليم ومضبوط ومراجعة مفتاح الصوت في لوحة المفاتيح بالحاسب ورفع درجة الصوت وضبط الـ Mixer Control كذلك تشغيل Setup الخاص بالكارتة اما شوشرة الصوت فقرب السماعة من الشاشة او من محمول اومن تداخل مجال كهربائي قد ينتج من قرب كارتة الصوت من كارتة اخرى قديؤدى لذلك التشويش. وقبل كل هذا مر اجعة السماعة فقد يكون العيب بها

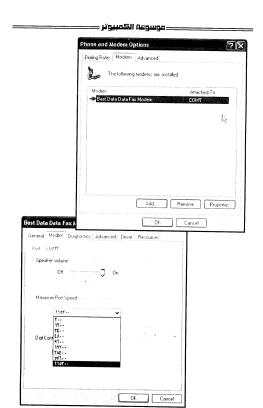
موسوعة الكمبيوتر ـ

کارنت المودمر Modem



* اغلب الشكوى تكون من انقطاع الاتصال وقد يتهم البعض مقدمى خدمة الاتصال ولكن المشكلة بعيد عنهم وتكمن في توصيلاتنا في المنزل او العمل لذا مر اجعة التوصيلات و الاسلاك و التأكد منها امر هام كذلك كثرة توصيلات التليفون على خطو احد يسبب مثل هذة الشكوى .. ايضا قد يكون السبب سرعة المودم العالية هي السبب لذا عليك تخفيضها ذلك بالدخول الى لوحة التحكم و النقر لفتح نافذة المودم ومنها اختيار بند الخصائص Properties

المودم وسه المدير بد المتعاملات Properties ومن النافذة الخاصة بسرعة المودم نستطيع تخفيض السرعة كما هو موضح بالصورة في الصفحة التالية وستجد امام Maximum Speed وهي قائمة سرعات المودم تخير منها قيمة اقل من القيمة المحددة وجرب الاتصال فأذا ماتم على بدون انقطاع اتركها على حتى تصل الى قيمة او سرعة مناسبة لاتمام اتصالاتك دون انقطاع حتى تصل الى قيمة او سرعة مناسبة لاتمام اتصالاتك دون انقطاع * ايضاً قد تكون المشكلة ان المودم لايعمل اصلا وهنا قد يكون العيب في معالج امودم وعلية وجب تغييرة وقد ديكون العيب في



ــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــــــــ

اللوحة الرئيسية وبالتحديد في الفتحات التوسعية Slot لهذا عليك الكشف عليها والتأكد إنها سليمةوليس بها تلف

المسلك سيه و حسور من من المسلكة من التشاخيل الما أذا كانت المشكلة منمثلة في عدم احساس برنامج التشاخيل بالمودم فمرد الامر قد يكون لعدم وضع الكارتة بالشكل الصحيح و الامر هنا بسيط يحتاج فقط للتأكد من وضعها بشكل صحيح او لوجود عدم تو افق بين الكارتة وبعض الاجزاء الاخرى لذلك علينا التأكد من هذا باختبار كارتة الصوت و ابعدها للتأكد اذا ماكانت هي السلبب او الامر يحتاج لضبط منافذ التوصيلات من خلال برنامج الاعداد الخاص باللوحة الام.

* ايضاً قد يحدث أن يستشعر الجهاز المودم لكن لايتتم الاتصالات و هنا أو مانفكر فية هو التأكد من وصلة التليفون كذلك التأكد من التعريف السليم لنو عية خط التليفون Pulse Or Digital . و أن لم يكن ماسبق هو السبب فيرجى اعادة تعريف المودم فقد يكون العيب في التعريف .

نرقية أداء المودمر

في هذا الجزء سنستعرض معا أهم خبايا هذا الجهاز .. وكيف تقوم بالسيطرة عليه لضمان إبحار آمن وممتع على شبكة الإنترنت . وقد سبق و اوضح نا أن هناك عدة أنواع من الموديم هم الموديم الخارجي و الموديم الداخل و الثالث الخاص بالكمب يوتر الدفتري



ولما كان الموديم الخارجي .. وكلمة خارجي هنا تعني أنه ليس بداخل جهاز الحاسب بل منفصلا عنه .. لذا فإنه عادة ما تظهر بداخل جهاز الحاسب بل منفصلا عنه .. لذا فإنه عادة ما تظهر المستخدمه عدة لمبات تمثل حركة البيانات الداخلة و الخارجة عبر الموديم .. أهمهم المكت وب عليها CD و هي أختصار الكلمة يجري الاتصال حاليا يقوم بالرد على نضبات أو إشار ات الموديم أم يجري الاتصال حاليا يقوم بالرد على نضبات أو إشار ات الموديم أم Y .. أيضا المكتوب عليها SD والتي تعني Send Data وتشير الى أن هناك بيانات يتم إرسالها حاليا عبر الموديم إلى الطرف الأخر .. و أخير ا المكتوب عليها RD والتي تعني Receive Dat الموديم إلى الطرف الأخر . . و أخير الموديم إلى الطرف الأخر .

وأهم ما يجب أخذه في الأعتبار عند تعاملك مع الموديم الخارجي أن نراعي حساسيته الشديدة لموجات الراديو و الموجات المغناطيسية . و بالتالي تفادي وضعه بجو ار لمبات الفلور سنت (أباجورة مثلا) أو بجو ارجهاز راديو . الخ . ففي حالة عدم إبعاده قد تتعرض إلى تشويش في البيانات و أنقطاع الاتصال بالطرف الأخر لعدة مرات .



في حالة النوع الثاني و هو الموديم الداخلي أو الموديم الكمبيو تر الدفتري فإن اللمبات التي اشرنا إليها لن تكون موجودة أمامك مثلما هو الحال في الموديم الخارجي و على ذلك فيمكنك الأعتماد على اللمبات الخضراء التي تضعها الويندوز في "شريط المهمات المجلسات الخضراء التي تضعها الويندوز في "شريط المهمات مجانية من الإنترنت تعطي لك تفاصيل مرئية أكثر .. وتعد مثيلة لهذه اللمبات الثلاثة التي أشرنا إليها سابقا عند حديثنا عن الموديم الخارجي .

ملحوظة هامة

في الجزئية التالية من الشرح سنحتاج للانتقال من نافذة الى نافذة وحتى لاتفسد وحتى نسهل الإمر سنحاول ارفاق الصور مع الشرح وحتى لاتفسد كثرة الصور الشرح يرجى وضع الاتى في الاعتبار: الشرح يرجى وضع الاتى في الصورة اسفلة منحنا كل منهم الشاشتين او النافذتين الموضحتين في الصورة اسفلة منحنا كل منهم رقم احدهم (1) و الثانية (2) و هكذا كل شاشة او نافذة سنتعامل معها و علية فيمجرد ذكر الرقم عليك التعرف على الشاشة المقصودة. وستجد ان الشاشة الو احدة قد تحوى اكثر من بند كما يوضح السهم اسفلة ودائما سنحدد البند الذي نتعامل معة بوضع دائرة علية كما هو

و تقريبا جميع الاجراءات التي سنقوم بها سنبدأ من النافذة رقم (2) المبينة بالصورة ومنها سنحدد البند والزر المطلوبين للانتقال الى نافذة تالية لاتمام الاجراء المطلوب.





تحسين أداء الموديم الموديم الموديم الكريم الموديم كان الموديم الموديم الموديم الموديم الموديم الموديم الله الإرسال البروتوكول يقوم بحماية الإرسال و الاستقبال خاصة خلال السر عات العالة حيث يجعل المنفذ Port ينتظر لكلمة OK قبل محاولة التعامل مع الحزمة التالية من البيانات للمتدفقة . و لاتمام هذة العملية .. من لوحة التحكم تابع فتح الشاشات الموضحة بالصورة اسفلة حتى تصل للبند المطلوب .









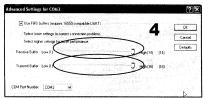
_موسوعة الكمبيوتر __

2) يمكنك تحسين كفاءة وأداء الموديم عن طريق التأكد من أن المنفذ الـ Serial port يستخدم نظام

CTS/RTS Hardware Hand shaking

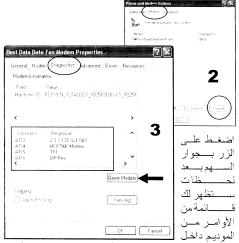
(13/14/13/ 11/14/14/ 20/14/13/ 11/14/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ 20/14/ الخاصة بالموديم لكي تصل إلى أعلى قدرة لها. من نفس الشاشة رقسم 3 الموضحة بالصفحة السابقة تخير البند المشار الية في الصورة اسفلة. تأكد من وضع علامة أمام Sliders إلى أعلى قيمة لها. ثم حرك المز لاقين Sliders إلى أعلى قيمة لها.





1435

 4) عند فشلك في الولوج على شبكة الإنترنت قد يكون ذلك بسبب الموديم الخاص بك أو بسبب مزود خدمة الإنترنت الذي تتعامل معه لتتأكد من ذلك يمكنك أختبار عمل الموديم الخاص بـ ك عن طريق الشاشات التالية :



المربع أ إذا وصلت القائمة فارغة أو بها كلمة error فلتعلم أنه لديك مشكلة في الموديم الخاص بك في الحالة الأخيرة حاول إغلاق وفتح جهاز الحاسب وعاود المحاولة .. فإذا أستمر الحال على نفس المنوال فيكون لديك مشكلة في الموديم نفسه .

وسوعة الكمبيوتر ــ

مشكلة خاصية الأنتظار Call Waiting

أحيانا ما يحدث انقطاع للاتصال أثناء ولوجك على شبكة الإنترنت بسبب وجود خاصية الأنتظار Call Waiting على خط الهاتف الذي تستخدمه . ويمكنك إلغاء هذه الخاصية مؤقتاً قبل ولوجك على شبكة الإنترنت بو احدة من الطرق التالية :

سببه إسرات بو معامل السوديم الذي قد ينيح هذه الطريقة فمن السبقالة واضغط على الزر المشار الشاشة رقم (2) تخير البند المشار الية واضغط على الزر المشار الية لتفتح لك النافذة رقــم (3) ومنها تأكد من أن هناك أختيار أمام "To disable Call Waiting" بجوار هذا الأختيار إلى أن تصل للرقم الصحيح الذي يسري في دولتك .. و ضع العلامة *70 قبل الرقم الذي تتصل به للولوج على الشبكة (بعض المناطق تستخدم *1170) . هذا الأمر سيقوم بالغاء هذا الخاصية بصفة مؤقة تة أثناء المكالمة الحالية حيث ستعود الخاصية إلى سابق عملها بمجر د خروجك من شبكة الإنترنت .



1437

_موسوعة الكمبيوتر _

علاج الانقطاع المتكرر للاتصال بالإنترنت

تكلمنا عن هذة المشكلة ونكر ر .. ان الإنقطاع المنكر ر الاتصال بالإنتر نت قد لا يكون بسبب مشكلة خاصة بحاسبك أو بجهاز الموديم الخاص بك .. بل قد يكون نتيجة لسوء الخدمة التي يقدمها لك مرود خدمة الإنترنت خاصتك أو الضغط العالي عليه من المشتركين الذي يؤدي إلى ندفق عالي للبيانات لا يتحمله خادم هذه الشركة . أيضا قد يكون الإنقطاع المنكر ر للإتصال نتيجة أن السرعة القصوى للموديم قد تم ضبطها على قمة عالية تفوق قدرته .. فهذا يعني أن حزم البيانات Packets يتم إرسالها بطاقة أعلى من القدرة التي يستطيع الموديم تحملها .. بمرور الوقت فإن الموديم سيعلن فشله و انسحابه ويقوم بفصل الاتصال . للتأكد من هذا الأمر قم بإتباع الإجراءات التالية :





تاكد من أن السرعة القصوى للموديم أعلى بدرجة و احدة من السرعة الفعلية للموديم .. فإذا كانت سرعة الموديم 83.6 K bps 33.6 أو 83.6 كلنت للموديم .. إذا كانت

سرعة الموديم 56k ضبع الشرعة القصوى على 57600 .. و هكذا تأكد كذلك أن سرعة المنفذ أعلى بدرجة و احدة من سرعة الموديم بنفس الشكل الذي قمت بعمله في الخطوة السابقة.

ولكن كيف تتأكد من السرعة "الفعلية" للإتصال؟

أديك موديم بسرعة 156k.. هل هذه هي السرعة الفعلية التي تتدفق فيها البيانات أو التي يتم بها تنزيل download أحد البرامج ؟ أم أنك لا تحصل على السرعة القصوى التي يتيحها لك الموديم بإمكانياته التي قمت بشرائه بناءاً عليها ؟

بُعضٌ مزودي خدمة الإنترنت لا يسمح بالولوج بسرعة أعلى من 33,6 لم في حين أنهم يخدعوك قائلين أن السرعة القصوى التي سيمكنك استخدامها هي سرعة الموديم. هناك عدة طرق للتأكد من ذلك كما سيرد في السطور التالية:

1) ضع مؤشر الماوس الخاص بك على الأيق ونة الخضراء في الحرزء الأسفل من الشاشة جهة اليسار في صف المهمات taskbar ... و أنتظر لمدة ثانية أو ثانيتين ستجد رقم يمثل سر عتك الحالية أثناء ولوجك على شبكة الإنترنت .. تأكد من أنها تكافيء أو أقل قليلاً من السرعة الفعلية للموديم .

عادة لن تزيد السر عات عن 44k بالرغم من استخدامك للموديم بالسرعة 56k .

2) قَسم بـزيارة موقـع مثل Falcon 2000. Com أو www. Wire. Com/ services/ bmw. Html وإستخدام الخدمات العديدة التي يقدمونها لقياس سرعة الموديم الخاص بك.

3) قَم بزيار ة موقّع http://www. Numion. Com ثم إضغط على "Your measurement" حيث سيقوم الموقع في الحال بقياس السرعة الفعلية لاتصالك. ـــــــ موسوعة الكمبيوتر ــــــ

أيضاً إذا كان لديك صفحة أو موقع على الإنترنت سيقوم الموقع المختبار ها لمعرفة المدة الزمنية التي سيستغرقها زائر هذا الموقع لتنزيل محتويات الصفحة بالكامل على شاشة حاسبة.

4) موقع أخبر هو www.pcpitstop. Com و الذي يقوم بمهمة مثيلة للموقع السابق .

5) تنزيل بر زامج Net Stat و هو بر نامج مفيد للغاية من الموقع www. Analogx. Com و قم باستخدامه لمعر فة تفاصيل عديدة مثل سر عة استقبال البيانات على حاسبك (سرعة التنزيل أو الـ Download .. و كذلك سرعة ارسال البيانات من حاسبك مثل سرعة إرسال رسالة بريدية تحتوي على ملفات .. أو إرسال ملف ما لأحد الأشخاص عن طريق ICQ .. و كذلك الجزء المستخدم من المعالج الخاص بك CPU أو الـ Processor المركب على حاسبك)

ويلاحظُ أنه إذا لم تكن ترسل أي بيانات لأي شخص و أكتشفت ظهور قيم على المؤشر الخاص بإرسال البيانات أستمرت لفترة طويلة .. فلتعلم أنك ربما تكون الأن تحت سيطرة أحد الهاكرز أو المتلصصين الذين يقومون بالإستيلاء على بعض البيانات أو الملفات من حاسبك .

في النهاية يجب الإشارة أن النصائح السابقة التي قدمناها في هذا الفصل هي نصائح عامة قد لا تتناسب مع بسعض أجهزة الموديم الموجودة بالأسواق أو قد لا تؤدي إلى النتائج المرجوة منها نتيجة وجود عوامل أخرى خاصة بسمزود الخدمة الخاص بك أو وجود شو شر د في خط الهاتف .. وعلى ذلك ينصح في حالة أكتشافك عدم تحسن سرعة الاتصال الخاصة بك إعادة الوضع كما كان عليه فيما يخص القيم الموجودة داخل الويندوز والتي قمت بتغيير ها بناءا على الأقتر احات التي قدمناها هنا .

مشاكل وحدات النخزين



اعطال القرص الصلب:

قد تجد مشاكل في عملية القر أة و الكتابة ولكن حركة القرص منتظمة _ جد حد على حديد عمل المواقع المستكلة يمكن ان تحل بعمل تنظيف للقرص فربما الامر ناتج عن الاصابة بفيرس كذلك يمكن ان يحل الامر عن طريق الاتي:

1- تشغيل ماسح الأقراص

تشغيل ماسح الاقر اص Scandisk بانتظام عملية مهمة للغاية للتأكد من عدم وجود أية عيوب بالقرص الصلب ، وبالتالي حماية معلوماتك من الضياع.

الاختبار القياسي Standard Test سيبحث عن الاخطاء في المحلفات والمجلدات الحالية ، أما الاختبار الشامل Thorough Test فسيقوم بفحص القرص الصلب بأكمله بحثًا عن الأخطأء. ا من المستور بسير المسلوب المستور بالمستور بالمستور بالمستور بالمستور بالمستور بالمستور بالمستور بالمستور والمستور والم وانت بعيد عن الجهاز . 2- استخدام مجزيء الأقراص الاستخدام الدائم للقرص الصلب يعني أن البيانات سوف تنتشر في

- موسوعة الكمبيوتر <u>--</u>

كل أنحانه بدلاً من التركز في قسم واحد ، و هو الأمر الذي يجعل الجهاز يحتاج إلى وقت أطول لتحميل البيانات لأنها ستتنقل من مكان إلى الأقسام التابعة لها . مكان إلى الأقسام Disk Defragmenter وقت الموف يستغرق تشغيل برنامج

سوف بسنغرق سنغيل بسرنامج Disk Detragmenter طويلا جدا في المرة الأولى ، ولكن النتيجة تستحق !

الاعطال الميكانيكية:

وهى تختلف عن الاعطال السابقة فهنا قد تجد صوت مر عجة تخرج عن الوحدة عن عدم التثبيت الجيد للكابل عن الوحدة عن عدم التثبيت الجيد للكابل الداتا او كابل وحدة القوى كذلك قد يكون العطل نتاتج عن وضع خاطئ لله (جنبر) Jumpers ومثل هذا العطل قد يجعل الكمبيونر لايتعرف على وحدة التخزين بالمرة وعند قيام الجهاز تجهض العملية ويمنع عن العمل.

لهذا تأكد دائماً من حسن اتصال الكابلات بالوحدة ايضا تاكد ان المشط سليم ليس بة ارجل تالفة او معوجة .

و احرص دانماً على الا تحرك الحاسب من مكانه كثيرا، فوحدة التخزين الرئيسية من أكثر الوحدات التي تتأثر بأي أهنز از قد يؤدي إلي تلف رأس القراءة و الكتابة بها.

- لحذر فكّ وحدة التخزين من مكانها لكي نتقلها إلى حاسب آخر أو تأخذها معك إلى منزل صديق لك لكي تتبادل معه البر امج و الألعاب فسوف تعرض هذه الوحدة لخطر محقق .

- إذًا لاحظت أن ضوء وحدة التخزين الذي يدل على أنها نقر أ أو نكتب يعمل دون مبرر فمعنى ذلك أحتمال إصابة الحاسب بفيروس، و و هذه الفيروسات تؤثر بشكل مباشر على وحدة التخزين وقد تتسبب

- قم بفحص و حدة التخزين كل فترة ببرنامج diskscan و هذا البرنامج المهم يقوم بالعديد من الوظائف الحيوية للأسطوانة الصلبة ، حيث يقوم بأختبار الفهرس الأساسي للوحدة الذي يحتوي على

ـــ موسوعة الكمبيوتر ــ

أسماء كل الملفات ، كما يقوم بأختبار ملفات نظام التشغيل ، وكذلك طريقة تنظيم الملفات داخل الحاسب، وعند وجود أي خلل يقوم بعرض تنبيه على الشاشة يوضح نوع الخل كما يقوم بإصلاحه لو شئت ، ومن أهم وظائفه أختبار سطح الأسطوانة المغناطيسي ، و عند و جود خلل في أي جزء منه يقوم أو توماتيكيا بنقل المعلومات الموجودة عليه إلى مكان أخر سليم و غير مستخدم. - تَجَزِئَة وحدة التَّخزِينَ إلى وحدات فرَّ عية مثل D: E فكرة جيدة حنى يتم توزيع الملفات على مختلف أجزاء وحدة التخزين فلايتم التعامل على جزَّء واحد فيها بأستمر ار مما قد يتسبب في تلفه . - تخلص أو لا باول من الملفات التي لا تحتاجها حتى تقلل من المساحة المستخدمة على وحدة الأسطوانات الممغنطة والأن بعد مضي فترة من الزمن قد لاتتذكر هل تحتاج هذه الملفات أم لا . وإذا الاحظت تدهورافي سرعة تشغيل وحدة التخزين فعليك بإعادة تتظيم وحدة التخرين الرئيسية عن طريق أستخدام برنامج Disk Defragmantation حيث يقوم بعملية إعادة تجميع مكونات الملفات ووضعها في أماكن متقاربة مما يجعل التعامل معها أسرع، وننصح بإجراء هذه العملية كل أسبو عين .

صيانة وحدة الأسطوانات المرنة



تعتبر الأسطوانات المرنة من أهم الوسائل المستخدمة لتخزين البر امج والمعلومات خارج الحاسب الشخصي ويحتفظ بها كنسخة

أحتياطية للمعلومات المهمة المخزنة على الحاسب . وللمحافظة

عليها أتبع الخطوات التالية : -ضع الأسطوانات داخل علب مغلقة لحمايتها من الأتربة والغبار . - لا تلمس السطح المغناطيسي للأسطو انة حتى لا تعرضها للتلف .

- لا تعرض الأسطو انات المصدر حراري أو مجال معناطيسي لأن ذلك يؤثر على المعلومات المخزنة داخله (أجهزة الكشسف عن

الأسلحة بالمطار ات لا تؤثر على الأسطو انات). - المستخدم مفتاح الأمان بالأسطوانة لحسماية المعلومات المخزنة بداخلها من الكتابة عليها .

- إذا أُستخدمت أسطوانة من مصدر خارجي فأختبرها أو لاببرنامج لمقاومة الفيروسات

- عند وضع الأسطوانة داخل الجهاز تأكد من إدخالها بالأتجاه السليم المشار اليه على سطحها حتى لا تعرضها هي أو الجهاز للتلف.

- تأكد من كتابة عنو ان على الغلاف الخارجي للأسطو أنة يمكنك من خلاله التعرف على محتوياتها .



تعتبر الأسطوانة المدمجة من الوحدات التخزينية المهمة وذلك لسعَّتها التخزينية العالية ، لذلك يجب عليك التعرف على النقاط المهمة التي يجب مر اعاتها عند التعامل مع الاستطوانة المدمجة وذلك لضمان سلامة سطحها وسلامة البيانات المخزنة عليها

وحمايتها من التلف و هي :

- لا تتر ن الأسطوانة خارج الغلاف الخاص بها بعد استعمالها لأن هذا العُلاف يحميها من الأتربة والغبار.
 - لا تضع الأكو اب أو الأقلام أو أي شيء قد يعرض
 - سطحها للخدش حيث إن سطحها رقيق وقابل للخدش.
- عند إخر اج الأسطوانة من غلافها أو من وحدة القراءة الخاصة بها أو عند التعامل معها خارج الحاسب يجب الإمساك بها من إطارها الخارجي بأطر اف أطابعك .
- احرص على إدخال الأسطوانة داخل الوحدة الخاصة بقراءتها بالوضع السليم فيكون السطح المكتوب عليه أسم الأسطوانة لأعلى . - عند تتبيت الأسطوانة داخل وحدة القراءة الخاصة بها تأكد من أنها
- مستقرة جيدا في مكانها الصحيح . عندما ترغب في كتابة عنو ان على الأسطوانة البيان محتوياتها فأكتبه على السطّح المسموح بالكتابة عليه دون أن تصغط عليها
- تجنب الكتابة على الأسطوانة بقلم ذي سن حاد فإنه قد ينسبب في خدش سطحها بسهولة.

اعطال وحدة تشغيل الاسطوانات:

وحدة الأسطوانات المدمجة من الوحدات التي قد لا نجد حلو لا كثيرة للمشكلات النّي تو اجهنا معها ، ولكن من المهّم أن نستطيع تشخيص المشكلة حتى نستطيع التعامل معها بطريقة جيدة ، وكما نعرف أن الأسطو انات المدمجة توجد منها ثلاثة أنواع الأول هو الأسطو انات التي تتتجها المصانع ويطلق عليها CD مثل الأسطو انات الأصلية للبرر المج و الألعاب الألكترونية و الأسطوانات التي توزع مع المجلات. و هذا النوع من الأسطوانات عادة لا يسبب الكثير من المشكلات . أما النوع الثاني : فهو الأسطوانات التي يطلق عليها _ موسوعة الكمبيوتر __

CD-R وهي الأسطوانات التي نسجل عليها البيانات مرة واحدة فقط باستخدام وحدات الكتابة على الأسطوانات المدمجة ، وهذه الأسطوانات قد تسبب بعض المشكلات عند التعامل معها ، وخاصة إذا قمناً بتسجيل الأسطوانة بسرعة عالية مثل X 10 فعادة لن تعمل هذه الأسطوانة على الوحدات القديمة. أما النوع الثالث: فهو الأسطوانات التي نقوم بالتسجيل عليها أكثر من مرة باستخدام وحدات التسجيل على الأسطوانات المدمجة بحاسباتنا، وهذا النوع يُطلق عليه CD-RW وهو أكثر الأنواع تعرضاً للمشكلات. و الان سنستعرض اهم المشكلات ونقتر ح حلولها .

1-المشغل لايعمل!

علينا التأكد اولا من كابل الكهرباء وكابل الداتا فأذا لم يكن العيب منهما فيكون العيب من موتور الوحدة!

2- بطئ قراءة واستعراض محتويات الاسطوانة!

وقد يكون ذلك ناتج عن عيب في الأسطوانة نفسها كأن تكون مصابة بخدوش كذلك يمكن لهذا ان يحدث في حالة تسرب اتربة لوحدة التشغيل ايضا حدوث مشكلة في برنامج تشغيل الوحدة قد يسبب هذا و عليكُ التأكد من هذة النقاط اذا مأوَّجهت مشكلة مشابهة .

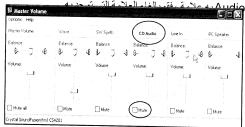
2- عدم قدرة الوحدة على قراءة بعض الاسطوانات! عدم قدرة المعض الأسطوانات على حاسبك فقد ترجع كما سبق وذكرنا إلى الأسطوانة نفسها ، فبعد فترة تتعرض الأسطوانة لبصمات الأصابع إذا لم نكن نمسكها بطريقة صحيحة كما قد تتعرض الالتصاق الأتربة أو حدوث بعض الخدوش بسطحها ، كما تتلف الأسطو انات أيضاً إذا تركناها تحت أشعة السمس أو تعرضت لمصدر حرار ، كل هذه العوامل الخارجية قد تتسبب في عدم تمكن شعاع الليزر بوحدة الأسطوانات المدمجة من قراءة البيانات الموجودة على الأسطوانة والتعرف على محتوياتها . = موسوعة الكمبيوتر =

مشكلة الأتربة وبصمات الأصابع التي توجد على سطح الأسطو انة المدمجة يمكن حلها عن طريق قطعة قماش قطنية نظيفة مبللة بالماء ونمسح بها سطح الأسطوانة ، ثم ننشفها بقطعة قطنية أخرى جافة ، أما إذا كانت مشكلة الأسطوانة هو وجود خدوش حادة بسطحها فلا يوجد حل يعيدها للعمل مرة أخرى .

3- اسطو انات الاديو Audio لاتعمل!

مشكلة أسطو انات الموسيقى المدمجة Audio CD والتي لا تعمل مع وحدة الأسطو انات المدمجة ، فهذه مشكلة يعان منها عدد كبير من مستخدمي الكمبيوتر ، فهذه المشكلة يمكن حلها بسهولة فهي إما أن يكون نظام الصوت تم ضبطه بحيث لا يتعامل مع الأسطو انات الموسيقية ، و يمكن أن نضبط هذه الخاصية بسهولة :

- * اضغط بمؤشر الفارة على أيقونة السماعات التي توجد إلى جوار ساعة الحاسب بالركن الأيمن السفلي من شاشة الحاسب.
- *من نافذة Volume Control البحث عن مؤشر CD Audio .
 - * حرك المؤشر إلى منتصف المسافة.
- * إذا كان المربع الخاص بالغاء الصوت Mute في خاصية CD



_ موسوعة الكمبيوتر _

إذا لم تنجح هذه الطريقة في تشغيل أسطو انات الموسيقي ، فيمكننا تجربة الحل الثاني ، يوجد بوحدة الأسطو انات المدمجة كابل صغير يجب أن يصل وحدة الأسطوانات المدمجة بكارت الصوت وربما كان هذا الكابل غير متصل جيداً لذلك قم باغلاق الحاسب و أفصل التار الكهرباني عنه و افتح صندوق الحاسب وابحث عن كابل صغير يخرج من وحدة الأسطوانات المدمجة أو تأكد أن هذا الكابل متصل جيدا بكابل الصوت . ثم أعد تشغيل الحاسب وقم بتجربة الأسطوانة مرة أخرى.

* إذا لم تتجح الطريقتان السابقتان ، فيمكن تجربة تشغيل أسطو انات الموسيقي مع برنامج موسيقي أخر مثل

Windows Media Player أو Real Player ،فقد تكون المشكِّلة في برنامج الموسيقي الذي تستخدمه .

4- عدم تعرف الجهاز على الوحدة! عليك ان تحاول تعريف الجهاز بالوحدة بواسطة الاسطو انة المرفقة مع الوحدة واذا فشلت هذة الطريقة عليك أعادة الكشف عن توصيل الوحدة داخلَ الكيس.

5-كيف نلغى التشغيل الاتوماتيكي للاسطوانة ؟

يشعر البعض بالملل عند وضع اسطو انة مضغوطة CD في الوحدة فيقوم الحاسب أو توماتيكياً بتشغيل الأسطوانة مما يسبب إز عاجاً لهم ولمنع هذا الازعاج هناك طريقة لإيقاف هذا التشغيل الأوتوماتيكي للاسطّوانة .

وحل هذه المشكلة بسيطجدا وهو الضغط على مفتاح Shift أثناء أدخال الأسطوانة إلى الوحدة وبذلك تتغلب على هذه المشكلة أما إذا كنت تريد إيقاف هذه الخاصية تماماً من الحاسب فعليك اتباع الخطوات التالية:

1- اضغط بالمفتاح الأيمن للفأرة على ايقونة حاسبي

Computer . 2- أختر من القائمة امر خصائص Properties . 3- من الشاشة التي ستظهر أمامك اختر أمر

. Device Manager

- و المنطقة ا

المضغوطة . 5- اختر أمر Properties . 6- اختر أمر Setting ومنها امح العلامة من أمام خاصية Auto المحافظة المحافظة

7- اضغط على Mir Shir . Ok . بعد إجراء التعديل السابق لن يتم فتح أي اسطو انة مضغوطة أو تو ماتيكيا و إذا أردت العودة إلى الوضع السابق فنفذ الخطو ات السابقة مرة أخرى ولكن في الخطوة السادسة ضع العلامة التي سبق

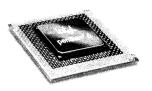


*قد تعبر الرسائل التحذيرية عن وجود مشاكل بالذاكرة ولعل فد تعبر الرساس المخليرية عن وجود مسلحان بالداهر و تعن الشهر ها "Out of Memoru" وقد يحدث أن تظهر لك حروف غريبة على الشائسة أو قد يؤدى عطل الذاكرة الى توقف الجهاز تماما .. على اى حال التأكد من وضع الكارتة بشكل سليم كذلك تشغيل برنامج Diognostics و التأكد من التوصيف السليم من خلال برنامج Config.sys قد يعمل على از الله المشكلة ايضا على التأكد من عدد الأعمال والنوافذ المفتوحة فكلما فتحت اكثر من عمل يعد تحصيميل على الذاكرة لذلك يفضل اغلاق جميع الاعمال و الملفات و الابقاء فقط على الملفُ الذي تتعامل معة و اذا كان تعاملك مع اكثر من ملف يتطلبة طبية عملك عليك تعلية الذاكرة للتناسب مع

ايضاً عليك العمل على رفع اداء الذاكرة من خلال البر امج المعدة لذلك واشهر هم Memory Zipper Plus وتستطيع الحصول علية من الانترنت .. ومتاح لك استخدامة فترة تجريبية تصل الى 15 يوم و عقب انزال البرنامج على جهاز سيعطيك تقرير عن الاداء الحالى للذاكرة والمعالج من خلال شاشتة الرئيسية وستجد بالبرنامج زر Optimize والذي بالضغط علية يتغلغل البرنامج في شتايا ذاكرة الدخول العشوائي للبعث عن اجزاء غير مستخدمة فيحرر ها ويضمها الى الذاكرة الحرة التكن قابلة للاستخدام. وبالضغط على زر Squeeze RAM مستم عملية اشبة بتلك التي تتم على القرص الصلب من خلال عملية Opefrag مستم عملية شبة بتلك التي كذلك بالبرنامج شريط Tweak Memory ومنة تستطيع تحديد الدد الادنى و الحد الاقصى لذاكرة الحوامد وضبط المعدل الذي تتزايد بــة ولكن يجب ات تعلم ان مثل هذا الامر يحــتاج المزيد من الوقت للوصول الى القيم المناسبة. الحير امن شريط Configuration يمكنك اعداد البــر نامج وتحضيرة العمل تلقائيا أو تبقى اختيار عمل البرنامج بو اسطتك متى رئيت الاحتاج لرفع اداء الذاكرة.

:موسوعة الكمبيوتر ــ

اعطال المعالج Processors

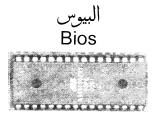


وقد تتمثل شكوى المعالج في ان الحاسب لايعمل بصورة طبيعية اذا ماظل يعمل لفتر آت طويلة أو أن الجهاز الايعمل بشكل طبيعي عقب تغيير المعالج وقد تكون الشكوى بسماعك اصوات غريبة من خلال

استفاعة على المشاكل و اعطال المعالج يمكن اكتشافها بو اسطة على اى حال مشاكل و اعطال المعالج يمكن اكتشافها بو اسطة برنامج Diagnostics و يمكن اجر اء الخطوات التالية للعمل على تلافى هذة المشاكل و تتمثل في تشغيل برنامج Steup ايضا فك البطارية الصغيرة ثم إعادة تركيبها قد يساعد .

البخاري المتعلقين و من عملية النبريد التي تتم بو اسطة المروحة تتم بشكل سليم اى ان المروحة تعمل وبشكل يخون من حرار ةالمعالج و اذا كانت غير مؤثرة عليك وضع مادة ماصة للحرارة أو شريحة مشت

كانت عير موتره عليت وضع ماده ماصه للخراره او سريحه مسلت او مسرب للحرارة Heat Sink . المسلك مسئلة مسئلة مسئلة مسئلة مسئلة مسماع اصوات من خلال السماعة فهو مؤشر لعطل في المعالج و الاجراء المناسب في هذة الحالة هو التغيير . ولهذا ننصح بالصيانة والتأكد من مر وحة التبريد لان المعالج من الوحدات غالية السعر و تلفها لاشك امر غير مستحب .



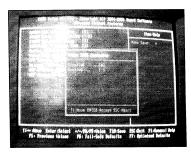
الاحرف اختصار للعبارة Basic Imput Output System العبارة البيوس اضافة المنظم الادخال و الاخراج و هو العمل المسئول عنة البيوس اضافة لبداية تشغيل الجهاز فعقب سماع صفارة بدء التشغيل و بطهور المعلومات على الشاشة و التي يعقبها عملية تسمى POST و المعنى هو الكلمة اختصار للجملة Power On Self Test و الكنمة اختصار للجملة المخلف هو المسئول فأذاما و جد خلل تصرف على اساس حجم هذا الخلل فأن كان صغير اعطى تتبية خلل تصرف و استمر في اعداد الجهاز و تتبية البيوس عبارة عن نغمة وقد سبق و اشرنا اليها في بداية الحديث عن الصيائة و ايضا قد يكون التحذير في صورة رسالة على اي حال مادام الخلل بسيط يستمر في العمل اما في حالة امر اكبر قد يعمل على ايقاف الجهاز .

ومادمنا تكلمنا عن البيوس يجب ان نذكر رقائق سيموس وهي اشبة بذاكرة خاصة بالبيوس يجزن عليها معلومات عن الحاسب ووحداتة ويمكن اعتبارها نوع من الذاكرة العشوئية والتي تفقد بيانتها بمجرد انقطاع التيار عنا لذلك تغذى رقائق سيموس من خلال بطارية خاصة وهي البطارية الصغيرة التي تثبت على اللوحة الام

و المعلومات التي تُخزن على هذة الرقائق عبارة عن حجم ونوع الاقراص المرنة و الصلبة و التاريخ و الوقت وخيارات بداية التشغيل ـــ موسوعة الكمبيوتر ــــ

مثل الاقلاع من القرص المرن ام الاسطو انقام القرص الصلب. و نستطيع ان نعدل بيانات هذة الذاكرة من خلال اعدادات البيوس الدخول لاعدادات البيوس: المخول لاعدادات البيوس: بالضغط على مفتاح Del اثناء اقلاع الجهاز فتفتح الشاشة التالية ومنها نتخير Advanced Chipset Features





و نحيطك علما ان الشاشة التي ستفتح لك قد تختلف عن الصور ة فلا تقلق فهي تختلف من جهاز لاخر الا ان بنودها و احدة غالبا و المعلومات و البانات التي تتضمنها و احدة

تغيير القيم في الـ BIOS

الحيز الممنوح لك ليس بكبير ولكن يفي بغرض اتمام بعض الاصلاحات في المحاود الله BIOS التحصل على سر عات أعلى ، دون الحاجة لأن تفتح جهازك . ان التحسكم في عتادك من خلال BIOS هي العملية الأكثر أهمية في أداء جهازك ، وهي تتناول كل شيء كما سبق و ذكرنا بدءا من تعريف مشغل الاكر راص و ترددات تتظيم الذاكرة وحستى آخر ما لديك من مكونات ، إنها الرابط الرئيسي الأكثر اهمية بين مجموعة العتاد Hardware وهي الوسيط الذي يحافظ على تناغم عمل مكونات الجهاز .

و لاشك في أن واحدا من أهم مظاهر الـ BIOS هي مرونة التغيير في قيمها ، حيث ابنا نستطيع أن نطور ها لتأخذ في اعتبار ها مواصفات جديدة لأحد حيث ابنا نستطيع أن نطور ها لتأخذ في اعتبار ها مواصفات جديدة لأحد ، و هذا التطوير بمكن أن يسوى أية مشاكل مع أجز اء اللوحة الأم ، وفي نفس الوقت يحسن أداء الجهاز ويزيد تقتلك به ، الق نظرة على موقع الويب الخاص بلوحتك - الأم . بحثا عن أي تحديث موجود ، ومن الموكد انك مستجد جديدا ، على كل حال يجب علينا أن نقدم لك كلمة تحدير حول تحديث مستجد جديدا ، على كل حال يجب علينا أن نقدم لك كلمة تحدير حول تحديث توقف جهازك ، وهي أن هناك عنصر مخطره في العملية قصد يو دي إلى توقف جهازك عن العمل ، مع أننا نادر اما شهدنا ذلك ، ومع أن معظم بر أمج تحديث أيه BIOS تصدر رسائل تأكيد تتبهك إلى مدة صحة نسخة الد BIOS قبل الأخذ بماجات غير مر غوية ننصحك بوجوب عمل نسخة احتياطية من الدكال البرنامج الاقتراح بذلك ، خاصة أن حجمها صغيرا جدا لا يتجاوز 100 كيلو بايت ، و لا تأخذ منك أكثر من ثوان قليلة لإنجاز العمل.

مُهُ شَيّ يَجِبُ الإشار و الله و هو أن هناك BIOS خاصة لكل لوحة أم ، و هذا قد يُسبب الإرباك ، حيث أن شكل BIOS الذي نتخدث عنه قد لا يتشابه مع BIOS جالا جهازك ، ومع ذلك فلا تتأسى حيث أن ما سنشير اليه فيما يلي هي - عموما - أجز اء أساسية وو اضحة بحيث أنك ستتمكن من العثور عليها دون

... موسوعة الكمبيوتر

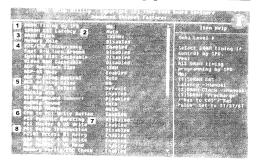
الحاجة إلى الكثير من البحث و التنقيب

عندما نتحدث عن رفع قيم ال BIOS فإن أهم أجز انها هو الجزء الخاص بإعداد ال CMOS والتي تُمكنك من تحديد المواصفات التي تستخدمها ال BIOS لتعريف عتاد جهازك ، وبالطبع أنت لاتصتاج إلى فهم مصتويات العال طريب حد بهاره ، وبالتباع الله الجهار على فهم محموليات المسالة الله المهار بشكل سليم ، بل المطلوب معرفة كيفية التعامل مع بعض المواصفات ذات التأثير الكبير على أذاء جهازك ، وقد أنشر نا إلى معظمها في الأطر المرفقة مع هذا الموضوع .. إضافة إلى أنك تُستطيع تتزيل بسرنامج (Tweak BIOS) من موقّع (www.miro. Pair. Com/ tweakbios) ليساعدك في تعريف بُعض المواصفات في جهازك ، حيث أنه يريك كيف تختلف شاشَّات ال BIOS في جهازك عن غير ها ، ويظهر لك الوسائل البديلة للتحكم فيها ، إنه برنامج ممتّاز يجب بالتأكيد وضعه بعين الاعتبار إذا كان لديك لوحة أم من طر از قديم بعض الشيء .

رفع كفاءة ال BIOS واجعل تحفيز جهازك أسرع يمكنك تسريع زمن تحفيز جهازك Boot up عن طريق رفع كفاءة التعرف على متخلات الأقراص الستخدم خدمة اكتشاف المشغلات (Drive (Detect في ال BIOS لتعريف المشغلات، بحيث لا يحتاج جهازك إلى اُكتشافها عندكُّل تحفيز ، وكذلك فمن الأفضل أن تجعل تحفيز النظام يبُّ دا منَّ القرص الصلب الرئيسي ، فذلك سوف يساعد في تسريع عملية التحفيز . وعادة ما يكون BlOS جهاز ك غير معرف على افضل أداء ممكن ، لذلك نقدم لك هذا كهفية و زيادة أدائه باستخدام مو اصفاتك الحالية و البر نامج الممتاز Tweak BIOS ، وبداية عليك أن تعلم ان معظم المو اصفات المهمة في الـ BIOS موجودة في شاشية Advanced Chipset Features والتي اشرنا اليهافي الصورة السابقة .

1- توقيت الذاكرة الديناميكية ال DRAM عن طريق ال SPD:

إن وضع هذا السطر على وضع Yes يجعل ال BIOS تستخدم معلومات التوقيت المحددة في لوحتك إلأم ، مما يجعلك لا تستطيع التحكم في هذه التوق يتات بنفسك ، لذا عليك أن تعطل تلك الخاصية كي تتمكن من ضبط التوقيت بنفسك



: SDRAM CAS Latency -2

2- SUNAW CAS Latency. كما كانت قيمتها أقل كان ذلك أفضل ، ولكن أيصالها إلى حد منخفض جدا قد يسبب لك العديد من الأخطاء ، فهذه المواصفة وحدها ذات تأثير ات صخمة على أداء جهازك ، خصوصا إذا خفضت إلى حدّ كبير ، ويمكننا الَّقول بأنه إذا كان جهازك يعمل بـ DDR RAM فإن القيمة يجب أن توضع على 5ر 2 .

3-ساعة الذاكرة الديناميكية DRAM Clock: وهي تحدد السرعة التي يجب أن يعمل بها ناقل الذاكرة Memory Bus وبما أن ناقل الذاكرة هو واحد من أكبر أعناق الزجاجات في جهازك ، فإنه كلما زادت قيمته كان أفضل ، وقد نظهر هذه المواصفة في البيوس تحت اسم FSB Speed + 33MH ولَكنها نفْسَها

: P2C/C2P Concurrency -4

و تتمكن من خلالها تحديد فيما إذا كان النقل من ال CPU إلى PCI يتم بَتَر امن صحيح أم لا ، و إذا كنت قد قمت بعملية رفع سعة معالجك بقدر كبير ، فإنّ تعطيل هذه المواصفة Disable سيكون أجدى .

: AGP Driving Value -5

- AGP Driving Value من محمد قوة الإنسارة الناقل الـ AGP وبحسب القيم الأصلية الأصلية عند قوة الإنسارة الناقل الـ AGP وبحسب القيم الأصلية Defaults تكون موضوعة على AGP ولكن يمكن زيادتها بحيث تجمل ناقل الـ AGP أكثر ثباتاً فإذا كانت لديك بطاقية مصممة على AGP الـ AGP المناقلة ا فوضع قيمة هذه المواصفة على AE قد يفيد، وهذا التغيير لن يجعل ناقل الـ AGP أسرع، وإنما فقط أكثر استقرار افي الأداء.

: CPU to PCI Write Buffer -6

CPU to PCI Write Buller -6 المحادث هذه المواصفة معطلة ، تقوم ال CPU بالكتابة مباشرة إلى ناقل الإحادث هذه المواصفة معطلة ، تقوم ال CPU وربما نظن أن هذا السرع ، ولكن في الواقع إنه أبطأ لجهازك ، لأن ناقل ال CPU أسرع بكثير من ناقل ال PCI ذو ال 33 ميجا هير تز .. لذا يجب أن نتأكد من وضع هذه المواصفة على اختيار Enabled لكي تحصل على أسرع أداء ممكن .

7- PCI Dynamic Burstnig: وهذا أيضا يؤثر على سرعة ناقـل ال PCI فضعه على وضع Enabled من أجل أداء أفضل .

8- PCI Delay Transaction: هذه المواصفة تجعل الاتصال بين ناقبلي ال PCI و ال ISA أسسرع، ولذا يجب ألا تعطلها عن العمل إلا إذا كانت لديك بطاقة غير متو افقة مع ال ISA

لوحة المفانيع والفارة



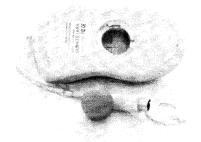
*تعد لوحة المفاتيح من اهم وحدات الادخال وبالتالى حينما يصيبها العطل يصعب عليك التعامل مع الجهاز لادخال الاو امر و البيانات . و اغلب مشاكل هذة الوحدة تأتى من فصل او عدم تركيب كابــل اللوحة بشكل سليم و احيانا يكون العطل من الشاشة و اخير اقد يكون العيب من اللوحة ذاتها وهنا الامر يتطلب تغيير ها .

ومع ان شنها قليل ولكن العناية بها اقل و ارخص خاصة و ان الامر لايتطلب اكثر من العمل على عدم تسرب الاتربة او السوائل للفتحات مابين الازرار ومن فترة لاخرى التنظيف بو اسطة فرشة صغيرة بين الازرار او بو اسطة بلور (مضخة الهواء) وتغطية اللوحة في فترة عدم استخدام الجهاز يحول دون تسرب الاتربة اليها

* وما قلناة عن اللوحة نكررة بالنسبة للفارة حيث تعتبر الفأرة من أهم وحدات الحاسب - وفي بعض الأحيان يواجه المستخدم صعوبة في التحكم في حركة المؤشر على الشاشة مما يجعل التعامل مع الحاسب امرا شاقا ومزعجا ، ولذلك يجب إجراء بعض الخطوات لصيانة الفأرة:

- إغَّلاق الحَّاسَبِ ثم فصل الفأرة عنه .

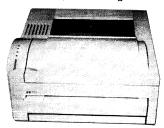
- أبدا بتنظيف الفارة من الخارج وذلك بقطعة قطنية



نظيفة حتى تزيل أي أثر للتر اب قد يكون متعلقا بها و خاصة سطحها السفلي

- السعني . - قم بتحريك قطعة البلاسنيك الدائرية التي توجد أسفل الفأرة عكس عقارب الساعة حتى تنفتح وتخرج منها الكرة التي تتحرك داخلها . - قم بنتظيف الكرة بقطعة قطنية نظيفة وكذلك تنظيف البكر تين - المساعة الكرة بالمساعدة علائمة المساعدة المسا
- قم بنتظيف الكرة بقطعة قطنية نظيفة وكذلك تنظيف البكرتين الصغير نين اللتين توجدان في التجويف الداخلي (في بعض الأنواع توجد بكرة و احدة أو ثلاث بكرات) وتأكد من تخلصهما من آثار الاتربة.
- اعد الكرة إلى مكانها ثم ضع الغطاء البلاستيك مكانه وقم بتحريكه باتجاه عقار ب الساعة ليحكم في مكانه .
- ببني المستخدام الوسادة البلاستيكية Mouse Pad التي تتحرك عليها الفأرة ، فهي تحميها من الأتربة التي توجد على سطح المكتب وثمنها لا يتجاوز بضعة جنيهات .

صيانة الطابعة

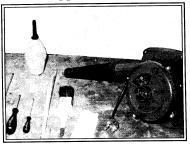


اعتبر نا لوحة المفاتيح اهم وحدات الادخال وتعد الطابعة اهم الاخراج لذلك كان لابد من ان يتطرق حديثنا اليها . ولكن للقيام بعملية الصيانة السريعة لهذه الطابعات ستحتاج لبعض الأدوات بعملية الصيانة السريعة لهذه الضابعات مسختاج ببعض الادوات السبيطة قبل الشروع في التنفيذ ، و هذه الأدوات كالآتي :
1- منك نجمة طويل أو قصير "+" .
2- منك عادي على شكل "-" .
3- فرشاة عادية للتنظيف ويفضل أن تكون جديدة .
4- منظف هو العالم الله العالمية ويفضل الله وجد ، أو بـــالونة تنظيف يمكن .

شر اؤ ها من أية صيدلية . 5- بنسة ذات مقدمة مدببة .

6-مناديل ورقية جافة

وقبل أن نتحدث عن عمليات الصيانة يجب التعرف بشكل عام على مو اصفات الطابعة التي سنتفذ أعمال الصيانة عليها وهي تلك الموضحة اعلى الصفحة وهي من نوع HP 4L وهذه الطابعة ذات

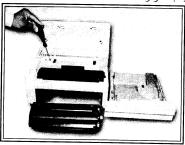


تغذية يدوية ، بالإضافة إلى كاسبت ورق Tray يستطيع حمل ورق ذي مقاسات مختلفة ، وتصل سرعتها في الطباعة إلى أربع ورقات في الدقيقة ، ودقتها في الطباعة Resolution الاموري 300 × 300 الطباعة أو تعتبر هذه الطابعة من النوع المعمر نقطة في البوصة المربعة ، وتعتبر هذه الطابعة من النوع المعمر أصنه مميز اتها سهولة تعريفها على أجهزة الكمبيوتر وقلة السنهلاك أجز انها وإن كان عيبها الأساسي البطء الشديد في اطباعة مقارنة بالموديلات الأخرى من الطابعات الحديثة ، وما يدفعنا للحديث عنها انها كبيرة من مستخدمي هذا النوع كذلك هي تنتمي لعائلة HP صحابة كبير بين الطابعات فقريبا نفس المكونات التي سنتحدث عنها ستجدها في طابعتك مع اختلاف في الهيكل والشكل وسوف نتحدث في هذا الموضوع عن طريقة علاج بعض المشاكل التي تواجه جميع مستخدمي هذا النوع من الطابعات مثل المشاكل التي تواجه جميع مستخدمي هذا النوع من الطابعات مثل المشاكل العدسات أو إخراج الورق الملتف على السخان وغيرها من المشاكل.

فك أجزاء الطابعة

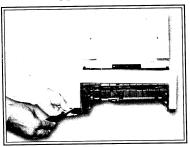
______ وقبل البدء في عملية الصيانة يجب أن تقوم بنك أجر اء الطابعة ، وفي أولى هذه الخطوات قم بنك كابل الطاقمة Power وكابل البيانات Data وإبعادها عن الطابعة ، قم كذلك بابعاد عطاءيهما الموجودين على جانب الطابعة من اليمين واليسار، وكذلك إخراج عبوة التونر Cartredge وكاسيت تغذية الورق Tray. بعد ذلك فك المسامير الموجودة في مقدمة الطابعة تحت الغطاء

الخاص بعلبة التونر

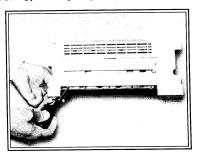


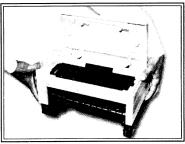
، وضع سن المفك في مقدمة الطابعة بين جسم الغطاء الخارجي وصع سن المصدي مدسة الصبعة بين جسم المصاعة الحارجي Cover و أجعله على شكل رافعة وقم بخلطة مقدمة الغطاء عن مقدمة الطابعة إلى أعلى وحين تتأكد من خروج المقدمة من الطابعة ، ويجب التأكد من عدم الضغط على مقدمة الغطاء إلى أسفل حتى لا ريب سد من حم مستحدي عند المساف على الصور ة بالصفحة التالية المعد ذلك قم بوضع سن المفك في خلفية الطابعة بين الجسم و الغطاء و بنفس الطريقية السابقية المسابقية المسابقي "صورة 3" ، ولكي تتم عملية إخراج الغطاء الخارجي من جس





الطابعة امسك الغطاء بكلتا اليدين وقم بخلخلتها مع الرفع إلى أعلى برفق حتى لا تتسبب في كسر إحدى زواند النتبيت وعند إتمام هذه المرحلة تكون قد أخرجت الغطاء من على جسم الطابعة "صورة 4"، و عند هذه المرحلة يفضل أن تقوم بتنظيف الطابعة تماما من الأثربة وذلك بو اسطة البالونة الهوائية أو منظف الهواء Blower.





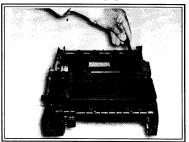
تنظيف العدسات والمرايا

تقسم المر ايا في هذه الطابعات إلى نوعين: مر ايا خارجية و مر ايا داخلية ، و المر ايا الخارجية و مر ايا داخلية ، و المر ايا الخارجية هي مجموعة مثبتة على جسم الطابعة من الخارج بو الطخة مسمارين على الأجناب خلف حامل بلاستيكي "فسر" بطولها ، ويكون السطح الحاكس منها إلى أسفل كما هو و اضح في "صورة 5" ، ووظيفة هذه المر أة هي نقل شعاع الليزر القادم إليها من غرفة الاسكانر و عكسه بنز اوية 90 درجة على الأسلونة Drum الأسلونة المراتزيدج الحبر الإتمام عملية المنادة المادة على

أما المرايا الداخلية ، فهي موجودة داخل غرفة سوداء تسمى سكانر Scanner ، ويوجد داخل هذه الغرفة أيضا قاذف الليزر Laser Gun وموجه الإشعاه بخلاف مرأة بدء الطباعة

ولكي تقوم بتنظيف المرايا يجب احداث خط "علامة" بالقطم الفلو ماستر أو سن المفك من الناحية اليمني للطابعة ، وذلك حتى تعرف بالضبط مكان المرأة عند إعادة تثبيتها بعد التنظيف ، وذلك لضمان جودة عملية الطباعة ، وخاصة أن هذه المرايا مضبوطة

موسوعة الكمبيوتر __



على درجة الميل القياسية عند صناعتها كما هو موضح بالصورة اعلاة



بعد الأنتهاء من عملية فك المرايا والتي يجب اجراؤها بحرر ص شديد كما أوضحنا ، قم بنتظيف هذه المرأة بواسطة منديل ورق نظيف من النوع الجيد ومبلل بسائل تنظيف "جلانس مثلا" ، وبعد

ذلك نظف السائل من عليها حتى تر اها نظيفة تماماً وتأكد من وجود أية بقايا من ورق المنديل بعد الأنتهاء من عملية التنظيف.

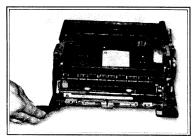


ولكي تبدأ عملية تنظيف المرايا الداخلية يجب فصل كابل المروحة برفق و هو موجود يمين الجسم الخارجي للطابعة، وبعد ذلك ابدأ في فك غطاء غرفة الاسكانر، ويجب التبيه هنا على عدم تحريك أي جزء داخل هذه الغرفة أو فك مسامير بسه و لا تخف من دور ان الاسكانر حول نفسه، لأن هذا العمل من وظائفه الطبيعية، وبعد الأنتهاء من ذلك قم بتنظيف المرآة المثبتة في مقدمة الغرفة بنفس الطريقة السابقة و كما هو صح بالصورة اعلاة.

الالمهاء من لنك حم بسطيف المراة المنباء في معدمة العرقة بلتس الطريقة السابقة وكما هو موضح بالصورة اعلاة .
و لا مانع من ضخ الهواء في الغرفة بو السطة البالون أو جهاز ضخ الهواء حتى تتخلص من بقايا الورق المتخلف عن عملية التنظيف ، وبعد ذلك قم بإعادة الغطاء إلى مكانه وثبته بالمسمار الأسود القصير كبير الحجم وقم بإعادة كابل المروحة ، بعد ذلك قم بتثبيت المرأة الخارجية على جانبي الطابعة بو السطة مسمارى التثبيت مع الاستعانة بالدليل الذي أحدثته في جسم الطابعة قبل فكها من جهة اليمين كما أشرنا قبلا و عند هذه النقطة تكون قد قمت بتنظيف المرأيا ومعالجة مشكلة ضعف الطباعة وكثافتها .

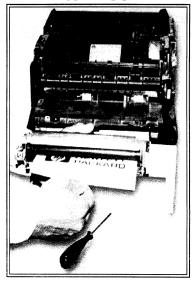
إخراج الورق الملتف على السخان

بعربه الرول المسلمة المسلمة المسلمة الطباعة في بعض الأحيان تقوم بعض الأور اق بالحشر أثناء عملية الطباعة وقد تزداد المشكلة سوءا عندما نلقف إحدى هذه الأور اق على السخان ولكي تحل هذه المشكلة يجب القيام بفك السخان بحرص قبل إخراج الورقة.



ولكي نقك السخان ابدا بفك مسامير التثبيت الموجودة بمؤخرة الطابعة وحافظ عليها حتى لا تضيع ، بعد ذلك قم بباخر اج جسم الطابعة بحرص وضعه على سطح مستوحتى تتعامل مع بعد ذلك ، وبمجر دخروج السخان بالكامل سوف ترى الورقة الملتفة على السخان بوضوح قم بسحب طرفي الورقة من أية جهة من السخان الحالج كما هو واضح في الصور ة بالصفحسة التالية ، و هذه العملية تقلح إذا كانت الورقة المحشورة ظاهرة من أحد جانبي السخان ، أما إذا كانت ملتفة تماما عليه ، ففي هذه الحالة سنحتاج للقيام بإجراء أخر .

قم بفك السوسنتين المثبتتين لغطاء السخان المعدني وبعد ذلك قم برفع الغطاء عن جسم السخان حتى ترى الورقة بوضوح، ثم ابحث



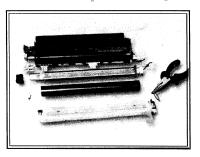
عن أحد طرفيها و ابدأ في نز عها بحرص في اتجاه معاكس لها "مثاما تقوم بنز ع شر الط السيلوتيب" ، و عند هذا الحد تكون قد حللت المشكلة ، بعد ذلك أعد تركيب الغطاء المعدني وثبت سوستتي الشدعلى جانب الحافظة ثم أعد السخان لجسم الطابعة مع ربطه بمسامير التثبيت .

4

ـــ موسوعة الكمبيوتر ـــ

تغيير السخان أو الجراب المغلف للسخان

في بعض الأحيان قد تضطر لتغيير السخان نفسه أو الجراب المغلف له ، وذلك في حالة كسره لأي سبب ، ولكي تقوم بهذه العملية يجب أنَّ تعرف أو لا مكونات السخان و الموضحة في الصورة التالية وهي:



1- جسم السخان نفسه .

2-قطب التسخين .

. Masking Film الجراب

4- حافظة السخان المعدنية ووظيفتها أنها تقوم بالضغط على جانبي السخان ، وذلك حتى يؤدي عمله بكفاءة .

5-دليلا الجراب و هما مثبتان على جسم السخان.

و-ديور المجراب و حد المبدل على المسمى المسال . 6- سوستنا الدافظة المعدن . 7- رول مساعد السخان ذو اللون الأحمر . 8- تروس نقل الحركة من الطابعة إلى الأجزاء المتر اكمة بالسخان

_ موسوعة الكمبيوتر ___

9- الأجزاء الموجهة لحركة دخول الورق وخروجه.

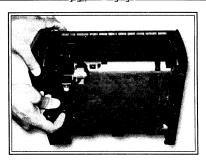
10-فيشة توصيل التيار من الطابعة إلى السخان .

11-موصلات التيار بالسخان .

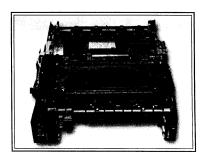
ولكي تقوم بتغيير السخان أو الجراب اتبع نفس خطوات فكه التي ذكر ناها سابقا وعند الوصول لجسم السخان وإخراجه من جسم الطابعة الخلفي قم برفع جسم السخان إلى أعلى من مكانه ونزع الدليل الأيمن من أمام الجراب حستى تتمكن من إخراج الجراب وتغييره إن كانت به ثقوب مثلاً أو قطع ، أما إذا كنت تريد تغيير السخان بالكامل ، فقم بفصل الكابلات الموجودة جهة اليمين و الفيشة الموجودة بالسخان من جهة اليسار وبعد فصله تماما من كل هذه الوصلات يمكن أن تقوم بتركيب السخان الجديد وتثبيته .

تنظيف عجلات السحب

يوجد بالطابعة العديد من عجلات السحب وهي من الكاو تشوك و تحتاج في بعض الأحيان للتنظيف من الأتربة العالقة ، خاصة و تحدما تلاحظ مشاكل في سحب الأوراق أثناء عملية الطباعة و تعدما تلاحظ مشاكل في سحب الأوراق أثناء عملية الطباعة و تكون أسباب عدم عمله بكفاءة غالباً في استخدام نو عية رديئة من الأوراق أو ذات خشونة عالية وبالطبع تراكم الأتربة و الغبار تؤدي لهذه المشاكل ، أما إذا وجدت "قطع عرض" في كاو تشوك عجلة السحب ، فيجب عليك إرسالها لمركز الصيانة لتغيير ها بالكامل وسوف تحد كاو تشوك عجلات السحب Feader أسفل الطابعة مو اجها لكاسيت الورق موضحة بالصورة في الصفحة التالية ، والجها لكاسيت الورق موضحة بالصورة في الصفحة التالية ، الكحول أو البنزين ومرر المنديل ورق نظيفا مبللا بالماء أو الكحرف أو البنزين ومرر المنديل بترفق على العجلة حتى تزيل الأثربة العالقة بها تماماً ، و يجب هنا التحذير الشديد من استخدام مثل المنتخذام شال المنتخذاء في تتطيف أي المناسبة في المناسبة في النظيف أي أجزاء أخرى عن عبر عجلات المنتخذاء في المنتخذاء في المنتخذاء في المناسبة في المناس



هذه المو اد تتلفها و تتلف أسطحها العاكسة. و عند هذه النقطة تكون قد تعرفت على كل الطرق اللاز مة لعملية الصيانة السريعة لهذه الأنو اع من الطابعات.



نرقيم الكمبيونر تعديل مكونات الجهاز

عندما اشتريت جهازك كان الافضل .. فقد كان مزود بأسرع معالج و أسسرع ذاكرة الكترونية و أسرع وحدة تخزين ولكنة اليوم يعتبر الاقال فالنقدم في تقنيات الكمبيوتر سريعة ، و علينا أن نتذكر أن سرعة المعالجات قدفزت من 300 ميجاهيرتز إلى 2000 ميجاهيرتز ألى ومدندات

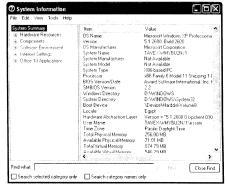
ميجاهيرتز في أقل من أربع سنوات.
وليست هذة هي المشكلة ولكن المشكلة تكمن في ان تحسين الإسكانيات و السر عات للكمبيوتر تحفز صانعي البر امج للاستفادة من هذة التطور ات باضافة عمليات و امكانيات اكثر و اكبر لبر امجهم من هذة التطور ارت باضافة عمليات و امكانيات اكثر و اكبر لبر امجهم مطورى الكمبيوتر قد رفعو اقدر اتة التخزينة وسر عة الادائية. المشكلة هنا تقع على الاجهزة القديمة التي ماعادت متحملة البر امج الجديدة. فأنت في حاجة لترقية الجهاز لدية مشكلة في التعامل مع البر امج ولحديثة فأنت في حاجة لترقية الجهاز لتعامل مع مثل هذة البر امج وليك اذا كانت هي البر امج تعاني من مشكلة على معها فأعلم الإن الامر بيتطلب تغير مكونات الكمبيوتر و لاتقع في مشكلة يقع فيها لايتطلب تتدهور كلما كبر في الكثيرون حيث يتصورون أن سرعة الحاسب تتدهور كلما كبر في السن ، ومن ثم يبادرون إلى التفكير في تحديث حساباتهم باستبدال

ــ موسوعة الكمبيوتر ــ

المعالج بأخر أكثر سرعة ، أو إضافة مزيد من الذاكرة الإلكترونية . . وللأسف يتخذ هذا القرار قبل التفكير في أن المشكلة ربما تكون في البرامج المثبتة على الحاسب أو في أن نظام التشغيل يحتاج إلى

ماهى امكانيات جهازك:

- الفتح مجموعة system Tools * اختر التعامل مع أدوات النظام system Tools * اختر ر التعامل مع أدوات النظام System Information ، و هذا البر نامج اختر بريانات دقيقة عن الحاسب ومكوناته بصفة عامة ، كما سيعطيك بيانات عن حجم الذاكرة الألكتر ونية وسرعة المعالج بصفة خاصة .



1474

_موسوعة الكمبيوتر __

الان عرفت مكونات جهاز فأذا كان قر ارك هو تحديث وترقية الجهاز فأليك خطوات اتمام ذلك الامر



لمن تأكد ان جهازة يحستاج لترقيبة فإن زيادة حسجم الذاكرة الإلكترونية هي أُسرع طِرق التَحديث تأثير اعلى سرعة الحاسب ... فالنو افذ سيتم تحميلها أسرع ، وستستطيع فتح عدد أكبر من التطّبيقات في الوقت نفسه . و المستخدمون الذين يقر ءون الكتيب الإرشادي للوحة الرئيسية للحاسب Motherboard سيمكنهم معرفة عدد الأماكن الخالية Slots على اللوحة التي يمكنها أستقبال مزيد من شر ائح الذكرة الألكترونية ، كما سيمكنهم تحديد نوع الذَّاكرة المناسبة لتثبيتها على اللوحة الرئيسية. ولحسن الحظفان سمعر شرائح الذاكرة الإلكترونية الأن ليس مرتفعا ومن السهل إضِافة 64 ميجابايت إضافية أو حتى 128 ميجابايت ونكرر ان التأكد او لا من اللوحية الرئيسية حيث ان إضافة شريحة جديدة للذاكرة الإلكترونية يتوقف على نوع اللوحة الرئيسية للحاسب .. فهي التي تحدد نوبي يولت سي من موت موت و الذا و عقم من التي الذاكرة الإلكترونية مثل DIMM و SIMM الأقدم و DDM .. و Li يجت معرفة النوع المتوافق مع اللوحة كما مدد اللوحة التراكية مثل المالية التي المناسبة الرئيسية أيضاً الأماكن الخالية التي يمكن أن نضيف فيها شرائح جديدة للذاكرة الإلكترونية . فبعض اللوحات لا يوجد بها سوى مكانين فقط

اخيرا إن إضافة مزيد من الذاكرة ستؤثر بصورة مباشرة وسريعة

=موسوعة الكمبيوتر ___

على أداء الحاسب، ولكن أحذر من الشر انح مجهولة الهوية، والتي قد تؤدي إلى مشاكل كثيرة مثل توقيف الحاسب عن العمل فجأة Hang، أو تؤدي إلى تدهور سبر عة الحاسب بدلاً من زيادتها. ولذلك أحرص على شراء الأنواع المشهورة من شرائح الذاكرة. فإنفاق بضعة جنيهات أفضل من مواجهة سيل من المشاكل التي قد يصعب مواجهةها.



عندما يبدأ مستخدمو الحاسبات الشخصية التفكير في تحديث حساباتهم فعادة ما يفكرون في إضافة وحدة تخزين رئيسية Hard جديد أو إستبدال الوحدة الموجودة بالحاسب بوحدة جديدة أكبر حجما. وبالطبع فإن عملية أستبدال وحدة التخزين تحتاج إلى مجهود كبير وشاق لنقل الملفات والبر امج من الوحدة القديمة إلى الوحدة الجديدة ، بينما عملية إضافة وحدة جديدة تعتبر أكثر سهولة. وإضافة وحدة تخزين جديدة ستحسن كفاءة الحاسب بصفة عامة ، فوحدات التخزين الحديثة أكثر سرعة ، كما يمكنها تخزين الملفات في مساحة أقل من الوحدات الأقدم . ومعظم الحاسبات الشخصية الحديثة بها أماكن خالية لتثبيت وحدات تغزين إضافية ، وهي مزودة أيضا بكابلات إضافية للكهرباء وللمعلومات حتى تسهل على مزودة أيضا بكابلات إضافية للكهرباء وللمعلومات حتى تسهل على على المستخدم تثبيت الوحدات الجديدة . كما يجب مر اعاة ضبط المستكون هي وحدة التخزين الإساسية Master أم ستكون وحدة التخزين بأساسية Master أم داخرين بنجاح ،

___ موسوعة الكمبيوتر ___

فسوف يستطيع الحاسب التعرف عليها عند بدء التشغيل.

أما إذا أختار المستخدم السيناريو الثاني، وهو أستبدال وحدة التخزين بوحدة جديدة ، فننصحه بتثبيت الوحدة الجديدة مع القديمة فترة زمنية حتى يتأكد من انتقال كافة الملفات اى الوحدة الجديدة ثم يتخذ قرار بالأستغناء عن القديمة .

و يجب أو لا أن تتأكد من بعض النقاط قبل أن تذهب لشر اء وحدة تخزين جديدة وهي :

مري بيسروي المساورة والمساورة والمس

ثانياً: إذا كان حاسبك قديماً و لا تزيد مساحة وحدة التخزين الرئيسية به عن نصف جيجابايت فتأكد من وجود خاصية LBA Logical به عن نصف جيجابايت فتحاجها معظم وحدات التخزين الحديثة (يمكنك التأكد من ذلك بسمر اجعة بسيانات BIOS التي توجد في Setup التي يمكنك مشاهدتها عند بداية تشغيل الحاسب) فإذا لم تكن خاصية LBA موجودة فمن الأفضل شراء حاسب جديد عن محاولة تطوير هذا الحاسب القديم.

ثالثًا: بعض اللوحات الرئيسية Motherboard القديمة لا تستطيع أن تتعرف على مساحة أكبر من 8 جيجابايت لوحدة التخزين، ولذلك دون نوع وموديل اللوحة الرئيسية لكي تعلم الشركة التي ستشترى منها الوحدة الجديدة، هل شراء وحدة أكبر من 8 جيجابايت سوف يغيدك أم لا ؟.

من كه بيببية والمسابقة يمكنك شراء وحدة التخزين المناسبة لك وبعد مر اجعة النقاط السابقة يمكنك شراء وحدة التخزين المناسبة لك ، ولتثبيت هذه الوحدة الجديدة يجب أن يتعرف على إحدى الوحدة الرئيسية وتسمى Master ويسمى Slave ويمكنك

— موسوعة الكمبيوتر <u>—</u>

أن تحدد حسب اختيارك أيا منهما ستصبح الوحدة الرئيسية و أيا منهما ستصبح التابعة . ومن خلال القطعة البلاستيكية الصغيرة التي تسمى Jumper و توجد في خلفية الوحدة ويتم ضبطها بين ز وجين من السنون المعدنية يمكنك تحديد أي من الوحدتين ستكون الرئيسية و أيهما ستكون التابعة ، وستجد طريقة ضبطهما مع دليل إرشادات الوحدة الجديدة . وبعد تثبيت الوحدة داخل الحاسب يجب تجهيز الوحدة الحديدة عن طريق عمل DOS Partition و ذلك من خلال برنامج Format و برياء علومات عليها .



هو أكثر وحدات الحاسب الشخصي تطورا، وسرعته تتضاعف بسرعة مذهلة تعجز معها شركات البرمجيات عن ملاحقته ، ولذلك عادة ما تتأخر عن الأستفادة من إمكانياته الشهور ، وربما اسنة كاملة . ومعالج بانتيوم 4 أكبر مثال على ذلك ، فقد خظهر المالج منذ عدة أشهر ، ومع ذلك فشركات البرمجيات تعد المشترين بإعداد نسخ حديثة من برامجها لتستفيد من إمكانيات المعالج الجديد ، ستطرح في الأسواق بعد عدة أشهر .

ورغم ذلك فإن المعالجات القديمة ماز الت تؤدي أداء جيدا مع معظم التطبيقات العادية ، فالمعالج بانتيوم 2 بسرعة 300 ميجاهير تز يستطيع التعامل مع بسر امج المجموعة المكتبية Office المسركة مايكروسسوفت بسكفاءة . كما يمكنه أيضا أن يتعامل مع بسر امج

_ موسوعة الكمبيوتر __

الأنتر نت بدون مشاكل . أما هو اة الألعاب الإلكتر ونية و المتعاملون مع ملفات الأفلام و التصميم الهندسي فهم أكثر المهتمين بتحديث المعالج باخر جديد . و أهم نقطة يجب أن نفكر فيها عند تحديث المعالج هي نوع اللوحة الرئيسية للحاسب Motherboard ، و اذلك يجب قر اءة الكتيب الإرشادي للوحة لمعرفة قدرتها على التوفق مع المعالج الجديد . كما يجب أيضا أن نعرف هل نظام التهوية بحاسباتنا يسمح باستقبال المعالجات الحديثة و التي تتولد عن تشغيلها حر ارة اعلى بكثير من المعالجات القديمة . فإذا لم يكن نظام التهوية مناسبا فقد نضطر الشراء وحدة تهوية جديدة تتناسب مع المعالج الحديث .



هو أحد العوامل غير المرئية التي قد تؤثر بصورة كبيرة على أداء الحاسب فنحن نتعرف على حالة الحاسب من خلال الشاشة . فإن كانت سرعة الشاشة جيدة سنشعر تلقائيا أن الحاسب في صحة جيدة . أما إذا وجدنا الصورة تظهر على الشاشة تدريجيا وببطء فذلك سيشعر نابمرض الحاسب حتى وإن كان به ذاكرة والكترونية جيدة ومعالج قوي . فكما نعرف أن بكل كارت من كروت الشاشة ذاكرة الكترونية بسالكارت من كروت الشاشة ذاكرة ساعده ذلك على سرعة إظهار الصورة على الشاشة ، فهل ينقل الصورة من الذاكرة الإلكترونية بسلام الصورة من الذاكرة الإلكترونية فائقة السرعة إلى الشاشة بدلا من نقل الصورة من وحدة التخزين الرئيسية ، والتي سرعتها نقل القل المسرعة التي السرعة التي الشاشة السرعة التي الساشة بدلاً من

ــــــ موسوعة الكمبيوتر ـــــ

بدرجة كبيرة عن سرعة الذاكرة الإلكترونية للكارت. ولذلك فكارت الشاشة إذا كان مزود ابذاكرة الإلكترونية تبلغ 32 ميجابايت أو أكثر فذلك سيحسن أداء الشاشة بدرجة كبيرة، أما كروت الشاشة التي لها ذاكرة 2 أو 4 ميجابايت فستشعر معها بالمعاناة، خاصة إذا كنت تريد مشاهدة أفلام أو تلعب بأحد الألعاب الإلكترونية. كما توجد نقطة مهمة أخرى تحدد بدرجة كبيرة مستوى أداء كارت الشاشة، وهو Slot الذي يثبت فيه الكارت على اللوحة الرئيسية للحاسب.

اللون البني هو AGP Slot أما اللون الأبيض فهو PCI Slot . يوجد نو عان رئيســـــيان .. فإما أن يكون PCI أو AGP ، والنو ع الأخير هو الأفضل .

البرامج ونظم التشغيل:

كما تتأثّر سرعة الحاسب بالوحدات الموجودة به فإن الأختبار الحقيقي لسرعة الحاسب في الحياة العملية يتوقف على كفاءة ضبط نظام التشغيل و البر امج التي تعمل على الحاسب فكثير اما نرى حاسبات بها لحدث المعالجات وذاكرة الكترونية كبيرة ومع ذلك فان أداء ها سيء و تتفوق عليها حسابات أقل منها بكثير في الإمكانيات بو هذا أيضا ما يفسر تدهور سرعة الحاسبات مع مرور الوقت ، بعد تثبيت و إلغاء تثبيت عدد كبير من البر امج عليه ، فذلك يؤثر بالسلب على كفاءة نظام التشغيل . كما ان من أهم العوامل التي تؤدي إلى على كفاءة نظام التشغيل . كما ان من أهم العوامل التي تؤدي إلى بطء نظام النو ففي العمل هو عدد البرامج والتطبيقات التي تعمل على الحاسب و التي يتم تحميل جزء منها بالذاكرة الإلكترونية فور تشغيل الحاسب و التي يتم تحميل جزء منها بالذاكرة الإلكترونية فور تشغيل الحاسب . كما أن شركة مايكر وسوفت دائماً ما تلقي اللوم على شركات إنتاج البرمجيات بأن ضعف تصميم بر امجها هو السبب في توقف الحاسب عن العمل أو ما يطلق عليه "الموت السبب في توقف الحاسب عن العمل أو ما يطلق عليه "الموت خطأ المستخدم بحدوث خطأ

وضرورة إعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى.

و المرورة منافعة المنافع يوضع في System Tray ، و هو المكان الذي يوجد في الجهة اليمني من السطر السفلي بالشاشة إلى جو ار الساعة ، يؤثر على كفاءة الحاسب ، لأن هذا المكان مخصص بورر صفح اليور على المستمرة وتستغل مساحة من الذاكرة للبر امج التي تعمل بصورة مستمرة وتستغل مساحة من الذاكرة الإلكترونية للحاسب, ولذلك من المهم أن تراجع كل فترة البرامج الموجودة في System Tray وتقرر هل أنت تحتاج إلى كل هذه البرَّ امج أم يمَّكنُّك إلغاء بـعض من هذه البر امج . ولكيُّ تتعرف على البرامج التي يتم تشغيلها فور تحميل نظام التشغيل أتبع الخطوات

1- أَضْغط بالمفتاح الأيمن للفأرة على مفتاح البداية Start . 2- من القائمة التي ستظهر أختر خاصية Explore .

3- ستفتح لك نافَّذة تسمى Start Menu كما يظهر في الشكل

بالجزء الأيس من الشاشة ستجد مجلداً فرعياً خاصاً بالبر امج Programs تحت مجلد رئيسي يسمى Start Menu .

5- قم بفتح مجلد البر امج Programs وستجد به مجموعة كبيرة من المجلدات الفر عية بها كل البر أمج المثبتة على حاسبك ، ولكن ما يهمنا هو مجلد Startup به البرامج التي يتم تشغيلها فور تحميل

سوسة طبالفارة على مجلد Startup وراجع البرامج التي تظهر على الجانب الأيمن من الشاشة كما يظهر في الشكل الموضح التالي 7- قم بالغاء البرامج التي لا تحتاج أن تجعلها في حالة تشغيل طو ال فترة العمل (إذا كان لديك براسج لمقاومة الفير وسات فلا تلغه ، لأن من الأفضل تُركه يعمل طوال فترة تشغيل الحاسب).

مواقع لخدمة الصيانة



نرجو ان يكون ما اوردناة في هذة الجزئية الخاصة بالصيانة عون لك اذا ماصادفتك مشكلة لاقدر اللة .. و لان الكمال للة وحدة فربما هناك امور قد غابت عنا وخصوصا ان موضوع اعطال الكمبيوتر واسبابة لاتهاية لها . لذا سنر شدك الى بعض المواقع التى قد تمد بالعون متى احتجت الية

___ موسوعة الكمبيوتر __

" سيبرووكر www. cyberwalker. net/index. html



تتركز خدمة هذا الموقع على مساعدة زائريه للوصول إلى أقصر الطرق للإجابة عن موضوع أو سؤال خاص للمشكلات المتعلقة بالحواسب ، متضمنا البر امج و المعدات ونظم التشغيل و غير ها من الأسئلة المتعلقة باستفسار ات توضيحية ، مثل كيفية متابعة الصغار أثناء التعامل مع الحاسب الشخصي أو ما هي الطريقة المثلى لتجنب المواقع غير المرغوب في ظهور ها أثناء التجو ال على شبكة الإعلانية المزعجة وكيفية ضبط الألو ان الخاصة بشاشة حاسبك ؟ أو كيف تحمي نفسك من الفير وسات الضارة وطرق محاربة البر امج المتلصمة و إيقاف مفعولها إن وجدت على الحاسب ؟ .. ومن الأقسام المميزة بالموقع مقوم زائر و الموقع بطلب المساعدة في كيفية التغلب عليها .

— موسوعة الكمبيوتر <u>—</u>

اسأل " فليجول " WWW. geocities. com/felgall_ com_au



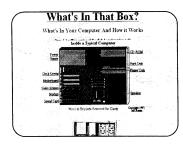
هذا الموقع عبارة عن قاعدة بيانات لخدمات الإجابة عن الأسئلة وتبادل الخبر ات المتخصصة في مجال دعم تكنولو جبا الكمبيوتر المجانية ، وبالدخول إلى هذا الموقع ستجد أن صفحاته نقوم بالإجابة عن العديد من الأسئلة المتكررة عن الحواسب ، و الموقع قام بتقسيم صفحاته تبعا للخدمات التي يقدمها وبالشكل الذي يجعل العثور على الحل المطلوب أكثر سهولة ، حيث تم تخصيص جزء للاستفسار ات الخاصة بنظم التشغيل بإختلاف انو اعها و أقسام أخرى خاصة بكل من البر امج المستخدمة ، بالإضافة للمشكلات المتعلقة بالشبكات و أيضا كل ما يتعلق بالبر امج المستخدمة للتعامل مع شبكة الإنترنت ، و الموقع يقدم دعوة للمشاركة بالأسئلة و التي يتم من خلالها تطوير الخدمات المقدمة من خلال الموقع .

موقع تبادل الخبرات www. experts-exchange.com



عند زيارة هذا الموقع سوف نكتشف بنفسك أنك تتعامل مع عالم ملي عبالخبرات و الخبراء و الذين يقدمون لك يد المساعدة لكل ما تحتاج إليه من معلومات أو خبرات ، فيمكنك طرح الأسئلة إلى أكثر من 0000 5 خبير كمبيوتر في أن واحد ، والموقع متخصص بشكل خاص في كل ما يتعلق بالتكنولوجيات ، و هذا ما سوف تلاحظه من خلال تعدد أبو ابه ، فهو يقسم أبو ابه بأسماء الخدمات المقدمة مثل المعلومات المتعلقة بنظم الأمن المطلوبة أثناء إقامة الشبكات الداخلية و أثناء التعامل مع الشبكات الأخرى ، وكيفية التعامل مع قواعد البيانات و البرمجة و أساليب تطوير الويب أو مواقع الإنترنت .

مكونات الحاسب الآلي members.aol. com/wbox/wbox.htm



يمكنك التعامل مع هذا الموقع باعتبار همدر سه لتعليم المستدنين الخبرات اللازمة لمعرفة مكونات الحاسب الشخصي ، حيث يقوم الموقع بالشرح التقصيلي لكل محتويات الحاسب وكيفية عملها وكيفية التعامل مع وحدة الفيديو ومحركات الأقراص و المودم وبطاقات الصوت ، كل هذه الخطوات يستخدم الموقع السلوب الجرافيك أو الرسومات لتوضيح الشرح ، ولتبسيط المعلومة وطرق توضيحها إلى المتلقي لها ، كما يقوم الموقع بشرح العديد من المفاهيم الأساسية التي لابد للعاملين في مجال الحواسب من معرفتها مثل طرق التعامل مع الأرقام الثنائية والمعروفة بالمدال المعلومات المعلومات المعلومات Binary المفادة المعلومات المعلومات المفادة المفادية المعلومات المفادة المفادية المعلومات المعلومات المفادة المفادة المعلومات المعلومات

حيل مالك للبرمجيات malektips. envprogramming.com



يهدف الموقع إلى مساعدة زائريه على تعلم كيفية توفير الوقت باستخدام الحاسب الشخصي من خلال عرضه لبعض الخبايا التي يمكنك باستخدامها أن تمتلك مهارة التعامل مع حاسبك ، بالإضافة إلى توفير الكثير من الوقت و الجهد . و هذه الحيل يمكنك استخدامها حسب نوع نظام التشغيل المستخدم على حاسب ك ، كما يتيح لك الموقع فرصة المحادثة مع الأخرين في منتديات التكنولوجيا ، كما يقوم الموقع بعرض أحدث الأخبار التقنية و المرتبطة بمجال أعمال الحواسب . بالإضافة إلى قيام الموقع بمساعدتك على إنز ال البر امج التي تحتاج إليها لإدارة حاسبك الشخصي .

شبكة الحواسب www. computing. net



ينفر د هذا الموقع بأسلوب الفريد في كونه من أفضل المو اقعم المتخصصة في أسلوب المنتديات المتعلقة بمشكلات التعامل مع المحاسب الشخصي ، في هذه المنتديات يمكن لأي شخص أن يسأل سؤالا أو يعرض إجابة ، ويقدم الموقع من خلال نظام الدعم الفني الإجابة المنتوعة عن الأسئلة التي يقوم ز انرو وبإطلاقها ، كما يقوم الموقع بحفظ الأسئلة التي يتم تكر ال ها بكثرة وملحقا بها الإجابات التي نم نشر ها على هذه الأسئلة ، و التي يعتبر ها خدمة لتو فير الوقت حيث يمكنك قراءة الاسئلة السابقة قبل طرح سؤالك الجديد .

آلة بناء الحاسب الشخصي Www.pcmech. Com/byopc



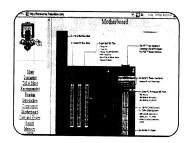
من المواقع التي تحوز على إعجاب مجتمع المتعاملين مع الحواسب الشخصية نظر القوة مايقدمه من خدمات متعددة في مجال بناء أو تجميع الحواسب فهذا الموقع يقدم الحلول التي تحتاج إليها لحل المشكلة التي تو اجهك .. مثل كيفية البناء أو الإصلاح ، فهذا الموقع عبارة عن قاعدة تستطيع الانطلاق منها للإجابة عن الاسئلة و تبادل الخير ات المتخصصة في مجال بناء الحواسب ، و الموقع قام بنقسيم صفحاته تبعال الذي يجعل صفحاته تبعال الدوي يقدمها وبالشكل الذي يجعل العثور على الحل المطلوب أكثر سهولة ، حيث تم تخصيص كل قسم لوحدة من مكونات الحاسب ، و هذا ما سوف تلاحظه من توامكات كل وحدة من مكونات الحاسب بسدءا من اللوحة الأم وإمكانات كل وحدة من مكونات الحاسب بدءا من اللوحة الأم والمكانات كل وحدة من مكونات الحاسب بدءا من اللوحة الأم المناسف على الشبكات Motherboards . Networks

بناء الحاسب Www.buildpc.net



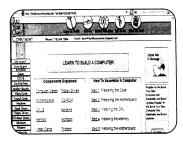
موقع ابن حاسبك الشخصي من المواقع التي تناسب المحترفين و المبتنئين كل حسب إمكاناته و خبر اته و احتياجاته ، لما يتميز به من تبسيط للمعلومة المقدمة ، و هذا أيضا سوف تلاحظه من خلال تعدد أبو ابه ، فهو يقسم أبو ابه إلى مجموعات ، كل مجموعة تضم اجز اء محددة تسبهم مجتمعة في البيناء الكلي للحاسب ، ويتضع هذا من خلال قيامه بتجميع و حدات التغزين داخل مجموعة و احدة تضم الأقراص الصلبة و المرنة و أخير ا الأقراص الضوئية ، و مما يزيد الفائدة المرجوة من هذا الموقع شرحة للأثواع المختلفة من الوحدات مثل شرحة لأثواع الأقراص الصلبة مثل 20 ال التعالى عليها مثل شرحة قراءة القراص الصلبة مثل 20 التعالى عليها مثل شرحة كتابة وقراءة القراص الصلب مع تحديد الحجم المثالي سرعة كتابة وقراءة القرص الصلب مع تحديد الحجم المثالي و اقصى حدجم يمكنك من خلاله السيطرة الكاملة على حاسبك

خبايا تجميع الحاسب Hansworse.freeyellow.com



تقوم فكرة هذا الموقع على مساعدة زائريه على تعلم كيفية توفير الوقت والمجهود اللازمين لبناء الحاسبات الشخصية من خلال عرضه لعديد من الخبايا التي يمكنك باستخدامها أن تمثلك مهارة تكوين أفضل العناصر المكونة لحاسبك الشخصي مع عرضه لقائمة بأفضل الأنواع و الأسعار لكل وحدة على حدة والتي يخصص لكل مستعينا بصور تفصيلية لتوضيح الأجزاء المكونة لهذه الوحدة وكيفية تعاملها مع باقعي مكونات الحاسب، كما يتبح لك الموقع فرصة الحصول على الكتب المتخصصة في مجال بناء الحاسبات من خلال عرضه بإمكانية التعرف على أسعار ها وصفاتها المتاحة داخل أكبر المكتبات الإلكترونية على شبكة الإنترنت.

مدرسة لتجميع الحاسبات Buildyourowncomputer.net/learntobuild.html



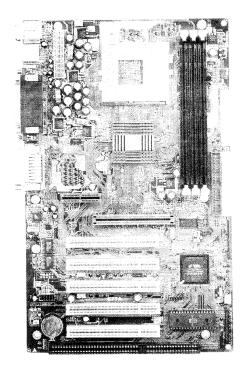
يمكنك التعامل مع هذا الموقع باعتباره مدرسة لتعليم المستدئين الخبرات اللازمة لمعرفة مكونات الحاسب الشخصي، ويقوم الموقع بالشرح التفصيلي لكل محتويات الحاسب من محركات الأقراص وكيفية عملها وكيفية التعامل مع وحدة الفيديو و المودم وبطاقات الصوت، كل هذه الخطوات يستخدم الموقع في شرحها أسلوب الجرافيك أو الرسومات لتوضيح وتبسيط المعلومة للمساعدة على سرعة وصولها إلى المتلقي، كما يقوم الموقع بشرح للعديد من المفاهيم الأساسية التي لابد للعاملين في مجال الحواسب من معرفتها مثل طرق التعامل مع الأرقاب على الشاشة وغيرها من المعلومات المفيدة.

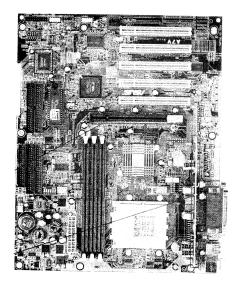
خطوة بخطوة لتجميع الحاسب Www.daileyint.com/build

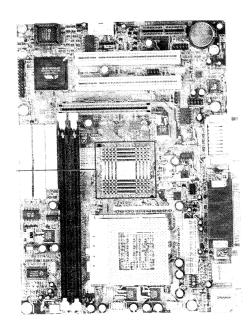


ينفرد هذا الموقع بأسلوب تعليمي فريد يجعله من أفضل المواقع المتخصصة في تعليم بناء وتكوين وتحديث الحاسبات الشخصية ، وهو أسلوب الخطوة خطوة وهي من الطرق المفيدة ، حيث يستخدم المنهج التتابعي أو الخطوات المتالية ، والذي يتيح لمستخدميه الرجوع في تتفيذ الخطوات التي يترتب عليها حدوث مشكلة ما ، ويهتم الموقع بأن تكون بداية شرحه مبسطة لكيفية تجهيز تركيب غطاء وهيكل الحاسب

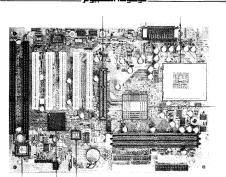
Removing the Cover and Preparing the Case ، وصولا إلى كيفية تشغيل الحاسب ، ومتخذا من الصور مرجعاً لكل خطوة يقوم بشرح كيفية أدائها .

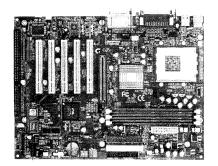












*كتاب "طريق المستقبل "تأليف "بيل جينس "مؤسس شركة

تناب طريق المستقبل كاليف بين جينس "مؤسس شركه مايكر وسوفت . مكتاب "رؤى مستقبلية " (كيف سيغير العلم حياتنا في القرن العشرين) تاليف: ميتشيو كاكو . أستاذ كر سي للفيزياء النظرية بـ "سيتي كوليج "بنيويورك ومؤلف كتاب " "الفضاء المتعدد الأبعاد ".

الأبعاد".

* كتاب "ثورة الإنفوميديا "تأليف "فرانك كيلش" خبير ومبرمج نظم واستر اتيجي معلوماتي أمريكي.

* حوار مع "مجون كاريديس" احد المهندسين النوابغ بشركة أي بي أم " أجرته شبكة com الكترنت ونشرته على موقعها.

* بيانات صحفية ومواد منشورة على موقع شركة "أي بي إم" الانت نت

- *بيانات صحفية ومواد منشورة على موقع سرحة "اي بي ام على الإنترنت.
 *جريدة الأهر ام صفحة لغة العصر.
 EFF'S guide to the internet V 3.1 Adam Gaffin February 95.
 Internet resource kit DR. Prakash Ambagaankar
- Ambegaonkar.
- PC 97 hard ware design guides Microsoft Press.
- Intermet and world word web simplified IDG books wrld Wodein. *بريان أوستين ترجمة خالد العامري، م/تناء الشامي تصميم

صفحات الويب في خطوات سهلة ، الناشر دار الفاروق للنشر والتوزيع الطبعة الأولى ١٩٩٩ . * برنامج الياس لقعليم الإنترنت إنتاج المتحدة للبر مجيات * مجلة أنترنت شوير Internet Shopper الناشر مؤسسة ميكلير ميديا الأمريكية * خاط المقالات نت الحدادة .

* دار اسة الانترنت - إعداد دكتور محمد حنفي ٢٠٠٢ دارسة المعرك - إعداد بسور المعربية و الاجنبية * الاصدارات الدورية و النشرات العربية و الاجنبية

- EFF'S guide to the internet V 3.1 Adam Gaffin February 95
- Internet resource kit DR. Prakash Amberganokar
- EFF'S guide to the internet V 3.1 Adam Gaffin February 95
- Internet resource kit DR. Prakash Amberganokar - PC 97 hard ware design guide Microsoft
- Press.
- Internet and world word web simplified IDG books world wooden.

* صيانة وتجميع الحو اسب الشخصية - ترجمة * صيانة وتجميع الحو اسب الشخصية - ترجمة وإعداد د. عزيز أسبر ١٩٩٩ . * نظم المعلومات الإدارية المعتمدة على تكنولوجيا الحاسبات -أد/ إير اهيم عبد السلام ٢٠٠١





9	نبذة عن تاريخ الكمبيوتر	تاريخ الحاسب
13	شـــهادة ميلاد الكمبيوتر	. A
17	اطوار الكمبيوتر والمستقبل	
18	تواريخ هامة	-)
19	شـخصيات كمبيوتارية	8 1
22	ألين باول وميكروسوفت	
24	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
26	دوجــــلاس اينجل بيرت	
32	الشـــاشة	مكونات الحاسب
36	لوحة المفاتيح	
46	الفــــــــارة	
50	الكــــيس	
52	العــــالج	
54	اللوحــــة الام	
55	كارتة الشاشة	
56	ا <u>لــــو</u> دم	
57	كارتة الصوت	
58	كارتات اخرى	
59	الذاكرة والتخزين	
	1500	

60 61 62 64 68 72 74 76 77 78 79 82 73 84 84 85 85 86 86 87 87 88 91

الذاكرة الالكترونية القرص الصـــــلب الاسطوانة المرنة الاسطوانة المدمجة اسطوانة الفيديو الطابعة الماســــح الضــوئي الكاميرا الرقميية كماليات وحدة الصوت المساعدات الرقمية لوحة ادخال الرسوم مشيغلات الاغانى ــلة قــرص وحدة تخزين خارجية جهرة العرض جهاز عرض تليفزيوني ___لافون جهاز بث الروائح ماســحات القضيب المشفر فيديو بالاستر موفى ميكر هل من اضــافات اخرى

شــراء وحدات الكمبيوتر

1501

مكونات الحاسب الذاكسرة المخبأة



98	شراء اللوحة الام	شراءالحاسب
106	وحـدة التخزين	154
114	وحـــدة الكتابة	
119	شـــــراء المعالج	JH'
120	شراء كارتة الصوت	
130	شراء كارتة الشاشة	
143	شــــراء الطابعـــة	
155	شراء الكاميرا الرقمية	
165	تجميع الحاسب	تجميع الحاسب
205	البداية	السـوفت وير
206	ماهو الحاسب	-72.7
209	ماهى البرامج	18
211	الملفات	
214	شرح برنامج DOS	
230	انشاء الملفات والمجلدات	
244	نظم التشغيل	الســوفت وير
245	نظم ويندوز ولينكس	
248	التعامل مع نظامان تشغيل	
249	تاريخ ويندوز	
261	تهيئة الكمبيوتر	تهيئة الحاسب
264	اعداد وحدة التخزين	
269	اعداد ديسك التشغيل	
272	كيفية استخدام FDISK	
	1502	

!	
مسح وحدات التخرين	
تقسيم وحدة التخزين	
مسح وحدة التخزين الاضافية	
انزال ويندوز	وينسدوز
تعديل خصائص ومكونات النظام	
اسرار ويندوز	
تثبيت ويندوز مللينيوم	ملليــــنيوم
اسرار ويندوز مللينيوم	Microsoft Windows Me
ضبط خصائص النظام	Millennium Edition
التخلص من تعقيدات الشبكة	
الغاء Systen Restore	
تثبيت ويندوز اكس بى	ویندوز اکس بی
مميرات ويندوز اكس بي	10
الاعداد للتثبيت	Windoes ^X p
تثبيت النظام من الدوس	Professional
الانزال من نسخة محفوظة	
التثبيت من نظام التشغيل	
تشغيل ويندوز اكس بى	
شاشة التوقيف	
تغيير المظهر العام للنوافذ	
1503	Ι,
	تقسيم وحدة التخزين الاضافية انتزال ويندوز التخزين الاضافية تعديل خصائص ومكونات النظام اسرار ويندوز مللينيوم اسرار ويندوز مللينيوم ضبط خصائص النظام التخلص من تعقيدات الشبكة المغاد Systen Restore الغاء عميزات ويندوز اكس بى الاعداد للتثبيت ويندوز اكس بى الاعداد للتثبيت النظام من الدوس النظام من الدوس التثبيت من نظام التشغيل التشيير المنهد التوقيف شاشة التوقيف

التحرك داخل الكمبيوتر الكسبي المسلطة التمرير النوافذ المسلطة التمرير عني المسلطة التمرير المسلطة التمرير المسلطة التوافذ المسلطة النوافذ المسلطة النوافذ المسلطة المس	ı		1
Microsoft 441 442 أشرطة التمرير الغلاق النوافذ 443 444 ألفاة النوافذ الايقونات المحتطرات والنوافذ الفاء الاختصارات والنوافذ الفاء المحتط الساعة والتاريخ المحلط الساعة والتاريخ المحلط الساعة والتاريخ المحلط المحلط المحتال الاسطوانات المحلط المحتال الاسطوانات المحلط المحتال الاسطوانات المحلط المحتال المحلط المحتال المحلط المحتال المحلط المحلط على اداء النظام المحتال المحلط المرامج المحتال المحلط المرامج المحتال المحلط المرامج المحال المحلط المرامج المحلط المرامج المحلط المرامج المحلط المرامة المحلط ا	435	التحرك داخل الكمبيوتر	ويندوزاكس بي
WindoesXp 442 اغلاق النوافذ 1443 اغلاق النوافذ 1444 اغلاق النوافذ 444 تحريك الايقونات 1451 انشاء الاختصارات والنوافذ 1453 انغاء الاختصارات والنوافذ 1454 انغاء الاختصارات والنوافذ 1455 انغاء الاختصارات والنوافذ 1460 انغاء الاختصارات مع ملائدی 1461 الغاء الله المح 1462 الغاء الله المح 1463 الغاء الله المح 1464 الغاء الله المح 1465 الغاء الله المح 1466 الغاء الله المح 1466 الغاء الله المح 1467 الغاء الله المح 1468 الغاء الله المح 1469 الغاء الله المح 1460	438	تصغير النوافذ	10
442 اغلاق النوافذ 1448 اغلاق النوافذ 444 ترتيب النوافذ تحريك الايقونات 451 اشاء الاختصارات والنوافذ 458 انغاء الاختصارات والنوافذ 148 انغاء الاختصارات والنوافذ 460 انغاء الاختصارات والنوافذ 461 انغاء الاختصارات والنوافذ 472 خصبط الساعة والتاريخ 474 البحث عن الملفات 483 البحث عن الملفات انحد التحكم برنامج الرسام المحاط على اداء النظام 496 اختصارات مع مفاتيح ويندوز 509 اختصارات مع مفاتيح ويندوز 509 عمل ايقونات 300 قاموس الاختصارات والمسطلحات 600	441	اشرطة التمرير	
444 447 تحريك الايقونات الشاء الاختصارات والنوافذ تغيير اسماء الاختصارات والنوافذ الغاء الاختصارات والنوافذ الغاء الاختصارات والنوافذ شريط الهام ضبط الساعة والتاريخ فائمة الهام البحث عن الملفات تشغيل الاسطوانات لوحـــة التحــكم برنامج الرسام الكتابة Pint برنامج الكتابة للحفاظ على اداء النظام عمليات للحفاظ على اداء النظام اختصارات مع مفاتيح ويندوز منع شريط للبرامج عمل ايقونات قاموس الاختصارات والمسطلحات	442	تغيير موقع النوافذ	Professional
447 تحريك الايقونات 100 انشاء الاختصارات والنوافذ 100 الغاء الاختصارات والنوافذ 100 الغاء الاختصارات والنوافذ 100 الغاء الاختصارات والنوافذ 100 الغاء الاختصارات 100 الغاء الاختصارات 100 الغاء الغاء المحمد 100 الغاء الغاء المحمد 100 الغاء الغاء المحمد 100	443	اغلاق النوافذ	
(انشاء الاختصارات والنوافذ ط45 الغيير اسماء الاختصارات والنوافذ الغيير اسماء الاختصارات والنوافذ الغيير اسماء الاختصارات والنوافذ الغيير الغيير الغيير الغيير المنافئة المنافئة الغيير المنافئة المنا	444	ترتيب النوافذ	
تغيير اسماء الاختصارات والنوافذ	447	تحريك الايقونات	
1460 الغاء الاختصارات والنوافذ الفطاط الفطاط اللهاء الاختصارات والنوافذ الفطاط المسلط الفطاط الفطاط الفطاط المسلط	451	إنشاء الاختصارات	
461 مسريط الهام الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا	458	تغيير اسماء الاختصارات والنوافذ	
	460	الغاء الاختصارات والنوافذ	
474 479 البحث عن الملفات 483 البحث عن الملفات 485 الوحـــة التحــكم 496 Pint برنامج الرسام Pint برنامج الكتابة Wordbad عمليات للحفاظ على اداء النظام عمليات للحفاظ على اداء النظام اختصارات مع مفاتيح ويندوز صنع شريط للبرامج عمل ايقونات عمل ايقونات	461	شريط المهسام	
البحث عن الملفات المعلوانات والمصطلحات المعلوانات والمصطلحات المعلوانات المع	472	ضبط الساعة والتاريخ	
483 تشغيل الاسطوانات 485 لوحــة التحــكم 496 Pint برنامج الرسام برنامج الكتابة Wordbad 509 Wordbad على اداء النظام 25 عمليات للحفاظ على اداء النظام اختصارات مع مفاتيح ويندوز 1 572 صنع شريط للبرامج عمل ايقونات عمل ايقونات قاموس الاختصارات والمصطلحات	474	قائمـــة المهـــام	
لوحــة التحــكم 485 496 Pint برنامج الرسام Pint برنامج الكتابة 509 Autile المحفاظ على اداء النظام عمليات للحفاظ على اداء النظام اختصارات مع مفاتيح ويندوز 569 معلى المونات عمل اليوامج عمل اليقونات عمل اليقونات المصطلحات عمل المواحد المراسح المراسح عمل المواحد المراسح عمل المواحد المصطلحات والمصطلحات المحسورات المحس	479	البحث عن الملفات	
496 Pint برنامج الرسام بالكتابة 509 Wordbad برنامج الكتابة 255 عمليات للحفاظ على اداء النظام اختصارات مع مفاتيح ويندوز 1 572 صنع شريط للبرامج 2573 عمل ايقونات 360 قاموس الاختصارات والمصطلحات	483	تشغيل الاسطوانات	
Wordbad على الداء النظام عمليات للحفاظ على الداء النظام اختصارات مع مفاتيح ويندوز صنع شريط للبرامج عمل ايقونات قاموس الاختصارات والمصطلحات	485	لوحـــة التحــكم	
عمليات للحفاظ على اداء النظام 525 569 569 572 572 573 573 573 579 610	496		
اختصارات مع مفاتيح ويندوز 572 صنع شريط للبرامج عمل ايقونات قاموس الاختصارات والمصطلحات	509	برنامج الكتابة Wordbad	
572 صنع شريط للبرامج 573 عمل ايقونات قاموس الاختصارات والمصطلحات قاموس الاختصارات والمصطلحات	525	عمليات للحفاظ على اداء النظام	
عمل ايقونات قاموس الاختصارات والمصطلحات	569	اختصارات مع مفاتيح ويندوز	
قاموس الاختصارات والمصطلحات	572	صنع شريط للبرامج	
	573	عمل ايقونات	
1504	579	قاموس الاختصارات والمصطلحات	
	1	1504	



602 تشغيل البرنامج 606 قوائم وشرائط وورد 607 اظهار واخفاء الشرائط 610 ىساعد افيس 611 الخروج من البرنامج 613 بداية العمل بالبرنامج 615 تحديد اسلوب العرض 616 اظهار حدود النص 617 ادخال النصوص 618 تغيير اتجاة المستند 618 تغيير لغة الكتابة 618 تحريك مؤشر الكتابة 619 تنظيم وتجميل الستند 620 اسقاط الحرف الاستهلالية 627 التباعد بين السطور 628 اضافة براويز وخلفيات 633 636 التعداد الرقمى الغاء الكلمات والنصوص

1505



	ı	
644	التحرك داخل المستند	برنامج وورد
646	الاشارات المرجعية	
649	ادخال النصوص بالميكرفون	
660	تخزين المستند	Word
662	أنشاء المجلدات	oom
666	تغيير الفهرس الافتراضى	
669	حماية المستند	
671	فتح مستند جديد	
674	طباعة المستند	
678	الوورد آرت	
681	قاموس المفاتيح والمصطلحات	
701	تشغيل البرنامج	برنامج اكسيل
703	قوائم وشرائط البرنامج	
708	تغيير اتجاة ورقة العمل	
710	التنقل داخل كتاب العمل	Excel
714	تظليل الخلايا والاعمدة	Luci
719	البيانات والمعلومات	
720	ادخال البيانات	
722	الكسور والزمن	
724	تعديل البيانات	
725	الغاء البيانات	
726	المعادلات والصيغ	
•	1506	

1
برنامج اكسيل الجمع التلقائي 729
علامة العملة
فك الخلايا الممجة 💮 739
تنظيم النصوص
744 Sxcel
التعامل مع ورقة العمل
تطبيق عملى 769
نسخ المعادلات
مسلسل القيم
الرسم البياني 788
الطباعة
قاموس المفاتيح والمصطلحات
برنامج اكسيس تشغيل البرنامج 827
واجهة البرنامج
قوائم واشرطة البرنامج
قاعدة البيانات Access
عناصر قاعدة البيانات
انشاء قاعدة البيانات
انشاء الجداول
مراجعة
العلاقات - الربط
الاستعلام

ı	1	
895	النماذج	برنامج اكسيس
899	التقارير	
904	فاموس المفاتيح والمصطلحات	
924	تبادل البيانات بين مجموعة افيس	Access
945	نشأة شبكة الانترنت	الشبكة
947	انواع الشبكات	
949	الاتصال بالانترنت	WWW
954	تركيب كارتة المودم	
956	تهيئة المودم	
970	تهيئة الاتصال مع الانترنت	
989	المتصفح انترنت اكسبلورر	انترنت اكسبلورر
990	بدء التعامل مع الانترنت	
993	الشاشة الافتتاحية	
995	اعادة تنسيق الشاشة	
1001	الوكيل بروكسى	
1005	الابحث من خلال المتصفح	
1011	التحكم في خصائص البحث	
1015	البحث على الانترنت	
1019	موقع ياهو	
1024	اختيار مواقع البحث	
1028	تطبيق لعملية البحث	
1032	بحث اكثر دقة	
1036	مزيد من الدقة	
	1508	

ملاحظات هامة 1041 برنامج كوبرنيك 1042 خدمة الترجمة 1048 1050 مواقع الترجمة العربية خدمة انزال البرامج 1055 قواعد لانزال البرامج 1056 برنامج داون لود Download 1058 Go Zilla برنامج جوزيلا 1062 برنامج سمارت اكسبلورر 1066 Kazaa برنامج المشاركة كازا 1070 1077 خدمة نغمات المحمول تنظيم المواعيد 1082 الالعاب على الانترنت 1085 الاغانى على الانترنت 1086 خدمة البريد الالكتروني 1093 خطوات إنشاء بريد الكترونى 1095 كيف تقرأ بريدك 1099 كيف نزيل الرسائل 1101 كيف ترسل بريد 1102 ياهو مازنجر 1105 التعامل مع مازنجر 1112 الاتصال عبر الانترنت 1116

1509





1125		الدرشة على الانترنت
1126	PalTalk	برنامج بال تلك
1132		التسوق عبر الانترنت
1137		المواقع البطيئة
1141		مواقع مزعجة
1143		تشجيل البيانات
1145		الحلوى المزعجة
1148		المواقع الاباحية
1152		تخزين الصفحات
1157	Web Copi	برنامج ویب کوبیر er
1164		محركات البحث
1167		مواقع كمبيوتر
1175		مواقع صحف واذاعات
1185	ت	مواقع دور نشر ومكتبا
1190	ā	مواقع موسيقى وترفية
1195		مواقع الطب والصحة
1200	ä	مواقع الرياضة والاندي
1206		مواقع للسيدات
1211		مواقع الاطفال
1216		مواقع اسلامية
1227		مواقع للسياحة والسفر
1231	ت	مواقع الهيئات والمنظما
1237		مواقع مصرية مميرة
1241		مواقع منوعة

الازعاج والانترنت



دليل المواقع

1251 برنامج MP3 1256 التسجيل على الكمبيوتر 1257 رنامج Cool Edit 2000 1258 برنامج CDex 1262 برنامج Winamp 1267 خطوات اعداد قرص اوديو 1270 برنامج ميديا بالاير 1273 برنامج ACDsee 1287 برنامج WinZip 1297 برنامج [Finereader 1308 برنامج Nero 1316 تعليمات عامة 1331 مخاطر التيار على الحاسب 1334 حتياج الوحدات من الطاقة 1336 سيانة البرامج واللفات 1338 تأمين البرامج والملفات 1349



استثمار الحاسب

مخاطر التيار على الحاسب احتياج الوحدات من الطاقة صيانة البرامج والملفات استعادة الملفات المتعودة انقاذ المجموعة المكتبية الكشف عن اعطال الحاسب رسائل ويندوز التحذيرية

1354

1358

1360

1361 1375



الانواع الشائعة والخطرة الهاكرز وحماية خصوصياتك برنامج شبح نورتون خطوات اعداد القرص المنقذ وحدات الجهاز ومشاكلها مشاكل صندوق النظام مشاكل اللوحة الام مشاكل الشاشة وكارتة الشاشة مشاكل السماعات وكارتة الصوت مشاكل واعطال المودم مشاكل وحدات التخزين مشاكل الذاكرة والرامات مشاكل واعطال المعالج اعادة ضبط البيوس لوحة المفاتيح والفارة مشاكل وصيانة الطابعة ترقية الكمبيوتر مواقع للصيانة والاعطال



رقم الايداع: 11296/ 2003







انظمة التشغيل صفحة 244

برنامج الدوس صفحة 214





ويندوز 98صفحة 312

لتهيئة الهارديسك صفحة 272





اکس بی صفحة 383

ويندوز مالينيوم صفحة 354

_ موسوعۃ الكمبيوتر _





برنامج اكسيل صفحة 701

برنامج وررد صفحة 606





انترنت لكسبلورر صفحة 989

برنامج اكسيس صفحة 827





موقع الياهو صفحة 1019

الوكيل بروكسى صفحة 1001





خدمة الترجمة صفحة 1048

برنامج كورنيك صفحة 1042





برنامج جوزيلا صفحة 1062

برنامج داون لوود صفحة 1055





برنامج المشاركة كازا ص 1070

سمارات اكسبلورر صفحة 1066





خدمة تنظيم المواعيد ص 1082

خدمة نغمات المحمول ص 1077





الألعاب على الانترنت ص 1085 الاغاني على الانترنت ص 1086

: موسوعة الكمبيوتر :





الياهو مازنجر ص 1112

خدمةالبريد الالكترونى ص 1093





الدردشة عبر الانترنت ص 1125

الاتصال عبر الانترنت ص 1116





التسوق عبر الانترنت ص 1132

برنامج بال تولك ص 1126





برنامج ام بی تری ص 1256

برنامج ویب کوبیر ص 1157

: موسوعة الكمبيوتر





یر نامج سی دیکس ص 1262

برنامج كول اديت ص 1258





برنامج ميديا بالاير ص 1273

برنامج وين امب ص 1267





برنامج وين زيب ص 1297

برنامج اسی دی سی ص 1287





برنامج نيرو للنسخ ص 1316

برنامج فايندر ستاندر ص 1308

موسوعة الحمبيوتر موسوعة ألم

دليل مواقع الانترنت

ەدركات البدث صفحة 1164



مواقع الكمييوتر صفحة 1167



مواقع صحفواذاعات صفحة 1175







مواقع فاصة بالأطفال صفحة 1211



-- مدسوعة الكمسوب -



مواقع الســياحة والسفر صفحة 1227



مواقع الهينات والمنظمات صفحة 1231



مواقع مصـــــــرية مميزة صفحة 1237



مواقع منوعة صفحة 1241

